

گیتگاه لُژ چپال گیشه کشمیر

برگزاری یادوارهٔ شهدای حق‌وقدان در دماغن

دامغان - خبرنگار اطلاعات: در مراسمی یاد و خاطرهٔ ۱۰ شهید شهرک گلستان دامغان با حضور مردم مسئولان محلی گرامی داشته شد.
در این مراسم حجت‌الاسلام محمد بارانی امام جمعهٔ مهدی شهر در سخنانی عزت و اقتدار امروز کشور را مروهن جانفشانی شهدا برشمرد و افزود: امروز نیز با اطاعت از رهبری باید از آرمانهای شهدا دفاع کنیم و با ایثار و مقاومت، تحریم‌های دشمنان را تبدیل به فرصت کنیم.

گازرسانی به ۴ روستای دلفان

نورآباد لرستان-خبرنگار اطلاعات:در مراسمی با حضور امام جمعه دلفان،نمایندگان مردم در مجلس شورای اسلامی، فرماندار و رئیس شورای شهر این شهرستان محل بهربرداری از چهار طرح گازرسانی روستایی در دلفان آغاز شد.
با گازدار شدن این روستاها ۶۱۰ خانوار روستایی دیگر این شهرستان از نعمت گاز لوله‌کشی بهره‌مند می‌شوند.

همچنین برای گازرسانی به این روستاها بیش از ۱۵ کیلومتر خط انتقال لوله کشی اجرا شده و بیش از ۸میلیارد ۵۰۰ میلیون ریال از محل اعتبارات داخلی شرکت گاز و منابع بانکی هزینه شده است.

روستاهای گازدار دلفان با احتساب این ۴ روستا به ۴۵روستا می‌رسد، که با توجه به وجود ۵۰ روستایی این شهرستان، کمتر از ۱۰ درصد روستاهای این شهرستان گازکشی شده‌است که نیازمند توجه بیشتر مسئولان به این امر است.
در حالی است که دلفان یکی از سردسیرترین مناطق استان است و توجه به این امر دور از انتظار نیست.

در این مراسم، سوری نماینده مردم سلسله و دلفان در مجلس با توجه به سردسیربودن این شهرستان خواستار تجدید نظر در زمینه تعرفه محاسباتی اداره گاز در این شهرستان و تغییر این تعرفه از منطقه ۲ به منطقه ۱شد تا حقی لازم برای این منطقه ضایع نشود. وی تخصیص اعتبارات کافی و لازم برای ادامه گازرسانی به سایر روستاهای فاقد گاز در این شهرستان را خواستار شد.

بهره‌برداری از یک مدرسه خیرساز در دماوند

دماوند - خبرنگار اطلاعات: یک واحد آموزشی خیر ساز در محله درویش شهرستان دماوند به بهره‌برداری رسید.
محمدابراهیم بهرامپور، مدیرعامل مجمع خیرین مدرسه‌ساز شهرستان‌های استان تهران با اعلام این خبرافزود: عملیات اجرایی ساخت پروژه خیرساز زنده یاد حاج‌حلی‌الله مرودیشیان در زمینی به مساحت ۲۱۸۰ مترمربع از سال ۸۷ آغاز شد، اما به دلیل تأمین نشدن اعتبار دولتی از سال ۸۹ تا ۹۰ متوقف شد که پس از تأمین اعتبار مورد نیاز، مجدداً کار ساخت آن آغاز شد، و امسال مورد بهره‌برداری قرار گرفت.

وی زیربنای این واحد آموزشی را ۲۰۷۰ مترمربع، ساختمان اصلی، ۱۹۲۰ مترمربع و کتابخانه آن را ۲۳ مترمربع اعلام کرد و افزود: این مدرسه دارای ۱۲ کلاس، ۷ اتاق داری و ۵ سالن، آزمایشگاه و نمازخانه است.

بهرامپور گفت: برای ساخت این مدرسه ۱۲میلیارد ریال اعتبار صرف شده است که ۶ میلیارد ریال توسط خیر رویشانه حاج ولی‌الله درویشیان و ۶ میلیارد ریال دیگر نیز توسط اداره نوسازی و تجهیز مدارس استان تهران هزینه شده است.

برگزاری انتخابات هیأت رئیسه شورای اسلامی لنجان

زیرشهر - خبرنگار اطلاعات: جلسه شورای اسلامی شهرستان لنجان در فرمانداری این شهرستان برگزار شد. در این جلسه فرماندار لنجان ضمن ارائه گزارش مسیولی از وضع شهرستان و تشریح مشکلات موجود، بر تأمل، تأمین و همکاری دستگاههای اجرایی و نهادهای به ویژه شهرداری‌ها و شوراهای اسلامی شهر، روستا، بخش و شهرستان تأکید کرد. عباس قبال گفت: فرمانداری از مصوبات و طرح‌های قانونی شوراها که در راستای خدمت‌رسانی به مردم باشد پشتیبانی خواهد کرد. در ادامه جلسه، انتخابات هیأت رئیسه شورای اسلامی شهرستان برگزار و اعضای آن به شرح زیر انتخاب شدند:

نیی‌الله صالحی به عنوان رئیس شورا
عبدالمحمود کریمی به عنوان نائب رئیس شورا
اکبر کریمی به عنوان مشاور اول شورا
سیاوش هاشمی به عنوان متشی دوم شورا
خاتم سلیمانی به عنوان خزانه‌دار شورا

و سیدمحمد میرضایی به عنوان نماینده شورا در شورای اسلامی استان اصفهان.

سفیر روسیه به گلستان سفر کرد

گرگان - خبرنگار اطلاعات: لوان جاگاریان سفیر روسیه به استان گلستان سفر کرد.

این سفر با هدف افزایش همکاری بین گلستان و استان‌های روسیه انجام شد. جواد قناعت، استاندار گلستان نیز بااشاره به امضای تفاهنامه بین گلستان و استان آستاراژ روسیه گفت: عزم دو طرف بر اجرای این تفاهنامه است. سفیر روسیه هم در بدو ورود به گلستان گفت: در این سفر فرصتی پیش آمد تا قابلیت‌های گلستان را شناسایی کنیم. جاگاریان افزود: شناخت قابلیت‌ها کمک می‌کند تا همکاری‌های بین گلستان با استان‌های مختلف روسیه توسعه یابد.

وی توسعه همکاری در بخش تجاری، کشاورزی و هوانگردی را از جمله اهداف این سفر برشمرد.

بیمارستان ویژه زنان سال آینده در ساری به بهره‌برداری می‌رسد
- ساری - خبرنگار اطلاعات: بیمارستان ویژه زنان مازندران سال آینده در ساری به بهره‌برداری می‌رسد.

قائم مقام دانشگاه علوم پزشکی مازندران با اعلام این خبر، افزود: تمام عوامل اجرایی، درمانی و بیمارانی این بیمارستان را زنان و دختران تشکیل می‌دهند.

فرهنگ بابا محمودی با اشاره به راهدانازی کمیته اخلاق پزشکی در دانشگاه علوم پزشکی مازندران گفت: برای تکریم ارباب رجوع، کمیته‌های حاکمیت باینی و پاسداری ارزش‌های متعالی در این واحد دانشگاهی تشکیل شده است.

برگزاری کارگاه آموزشی تولید کمپوست در سبزوار

سبزوار - خبرنگار اطلاعات: مسئول روابط عمومی جهادکشاورزی سبزوار از برگزاری کارگاه آموزشی تولید کمپوست در مقیاس کوچک خبرداد.

حسین چرمچی گفت: این کارگاه در راستای آشنایی و توانمندسازی کشاورزان با چگونگی تولیدکود آلی از بقایا و ضایعات بخش کشاورزی و دامی با حضور ۲۵ نفر از کشاورزان و کارشناسان تشکیل شد. رئیس اداره تولیدات گیاهی سبزوار نیز گفت: دست‌یابی و بهره‌گیری از منابع بومی هر منطقه برای تولیدکودهای آبی مورد نیاز باعث کاهش مصرف کودهای شیمیایی و تولید محصول سالم و ارگانیک می‌شود. احمد رحیمی مانگین کرین آلی اراضی کشاورزی سبزوار را حدود ۳ درصد اعلام کرد و گفت: استفاده ازکودهای آلی کمپوستی گامی موثر در جهت ارتقای مصرف کرین آلی و حاصلخیزی خاک به‌شمار می‌آید.

ای تی کمپوست از قدیمی‌ترین روش زراعت باغات اعلام کرده که ترکیبات آن ضایعاتی است که از طریق تجزیه موازی حاصل می‌شود و همچنین مکملی برای سبب سوندن برای بهبود و تقویت خاک است.

آدامگی شرداری میهد در تفرج گویگری از آنکرتگ گذرگاهها

مشهد - خبرنگار اطلاعات: مناطق سیزده‌گانه شرداری مشهد برای جلوبگری از بروز آنکرتگن از این فصل، اقدامهای عمرانی انجام دادند. قیل اصلاح شیب کانالها و ارتقای مناسب کانالها آغاز کرده‌اند.

مدیر برنامه‌ریزی و نظارت بر خدمات شهری شرداری مشهد با اشاره به آمادەسازی ۱۹۵ موتور پمپ در مناطق مشهد از برگزاری کلاس آموزشی استفاده از این وسیله برای ۱۲۰ نفر از کارگران و کارشناسان منطقه سیزده‌گانه شرداری خبر داد.

رهاضعلی شورداری با اشاره به فعالیت‌های صورت گرفته برای جلوبگری از بروز آنکرتگن در فصل تابستان گفت: در موارد خاص که بارش باران زیاد است و کانالها گنجایش ندارند، از موتور پمپ استفاده می‌شود.

محدودیتی برای اعطای تسهیلات بانکی به صیادان هرمزگان وجود ندارد
بندرعباس- خبرنگار اطلاعات: هیچ نوع محدودیتی برای اعطای تسهیلات بانکی به صیادان هرمزگانی وجود ندارد و متقاضیان می‌توانند برای دریافت این تسهیلات به مسئولان مربوط مراجعه کنند.
به گزارش روابط عمومی استانداری هرمزگان، ابراهیم عزیزی استاندار هرمزگان در دیدار با صیادان این استان با بیان مطلب بالا افزود: دولت نیز نگاه ویژه‌ای جهت رفع مشکلات صیادان هرمزگان دارد و به طور یقین با این توجه ویژه و کمک‌های دولت خدمتگزار مشکلات صیادان در آینده‌ای نزدیک برطرف خواهد شد.
او با بیان اینکه نظدیبری، هم‌راهی و هماهنگی جامعه صیادان هرمزگانی با مسئولان بسیار ارزشمند است، ادامه داد: این هماهنگی کمک می‌کند تا مسئولان در تآمین نیازهای غلایبی مردم و همچنین ایلاری رسانی به خودصیادان بهتر عمل کنند.
با اشاره به اینکه بسیاری صید در مقایسه با سال‌های گذشته روند بهتری دارد، افزود: براساس گفته کارشناسان شیلات، پیش‌بینی می‌شود که امسال ۱۷۰ تا ۱۸۰ هزارتن صیددر هرمزگان انجام شود.دراین زمینه صیادان هرمزگان نیز به یارن مسایل و مشکلات خود پرداخته و از استاندار هرمزگان خواستار پیگیری جهت رفع مشکلات موجود در این بخش شدند.

خرم‌آباد-خبرنگار اطلاعات:

اولین کارگروه غارشناسی لرستان درمحل معاونت عمرانی استانداری استان تشکیل شد.
در این جلسه مهندس حمید خورشیدپوند معاون امور عمرانی استاندار با بیان این‌که بیش از ۲۰۰ غار در استان وجود دارد افزود: برای شناسایی، بررسی و پژوهش، حفاظت و بهره‌مندی پایدار از غارهای طبیعی استان و در اجرای

دبیر خانه دائمی جشنواره بین‌المللی خلیج فارس در بندرعباس ایجاد می‌شود

بندرعباس – خبرنگار اطلاعات: دبیرخانه دائمی جشنواره بین‌المللی خلیج فارس در بندرعباس ایجاد می‌شود. در این‌باره همایون امیرزاده‌معاون‌اداره کل امور استان‌های وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی و مدیرکل سابق فرهنگ و ارشاد اسلامی هرمزگان ، با حکم سیدمحمدحسینی وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی به عنوان مسئول دبیرخانه دائمی جشنواره بین‌المللی خلیج هنری خلیج فارس منصوب شد.
در حکم همایون امیرزاده آمده است: نظر به توانمندی، تعهد و تجربیات عالی و سوابق فعالیت جانبی مفید در عرصه فرهنگ و هنر و به پیشنهاد استاندار هرمزگان به عنوان مسئول دبیرخانه دائمی جشنواره بین‌المللی خلیج فارس از ۲۳ مترمربع اعلام کرد و افزود: این مدرسه خلیج فارس منصوب می‌شود. امید است با هم اندیشی و همکاری مخلصانه و هماهنگ با اعضای شورای سیاست‌گذاری در برگزاری هرچه باشکوه‌تر این جشنواره در فرصتی است مناسب

تکلیف- خبرنگار اطلاعات:مدیرکل تعاون و امور مازندران در جلسه رسیدگی به مشکلات مرمی و مشکلات اجتماعی نمایندگان با اشاره به این‌که حدود ۵۰ درصد جمعیت جامعه ایرانی زیر پوشش سازمان تأمین اجتماعی هستند،افزود: از جمله اقدام‌ها دریافت مطالبات سازمان بویژه از دولت بود که در این راستا موفق به دریافت آن شدیم و شرکت‌ها و املاک بسیار

ماده ۱۷آیین‌نامه‌حیات‌وزیران، اولین کارگروه غارشناسی استان و برای نیل به اهداف یاد شده تشکیل شد.
وی معرفی‌سای غارهای موجود و شناسایی غارهای جدید، ایجاد بانک‌اطلاعاتی، تهیه‌اطلس و تدوین نقشه‌های بزرگ مقیاس با استفاده از تکنولوژی‌های روز، تعیین و اولویت‌بندی غارهای واجد ارزش حفاظتی و تعیین حریم حفاظت غارهای با ارزش را از جمله

دبیر خانه دائمی جشنواره بین‌المللی خلیج فارس در بندرعباس ایجاد می‌شود

برای اثبات واقعیت‌های تاریخی و تقدیر از تلاش حافظان تمامیت ارضی و حاکمیت ملی کشور و نیز ایجاد همبستگی ملی درجای جای ایران اسلامی، موفق و موید باشد.

انوشیروان پیشدار سرپرست اداره‌کل فرهنگ و ارشاداسلامی هرمزگان، با حکم سیدمحمدحسینی وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی به عنوان مسئول دبیرخانه دائمی جشنواره بین‌المللی خلیج هنری خلیج فارس در افزود: این مدرسه خلیج فارس منصوب شد. در حکم همایون امیرزاده آمده است: نظر به توانمندی، تعهد و تجربیات عالی و سوابق فعالیت جانبی مفید در عرصه فرهنگ و هنر و به پیشنهاد استاندار هرمزگان به عنوان مسئول دبیرخانه دائمی جشنواره بین‌المللی خلیج فارس از ۲۳ مترمربع اعلام کرد و افزود: این مدرسه خلیج فارس منصوب می‌شود.

برگزاری جشنواره بین‌المللی فرهنگی- هنری خلیج فارس از اردیبهشت ماه سال ۹۰ و همزمان با روز ملی خلیج فارس در استان هرمزگان آغاز شد و تاکنون دو نمایش درآوردن فرهنگ‌های مختلف ایرانی، باحضورنایب‌رئیس فدراسیون ایران رشته در استان اصفهان برگزار شد.

خوبی را در این خصوص تملک و بدهی‌های سازمان را نیز پرداخت کردیم. سیدمحمدمنجی تأکید کرد: در بخش فعالیت‌هایی که سازمان تأمین اجتماعی به‌شمار می‌آید، در صورت می‌داد وزارت دارایی طبق ضوابط از آنها حمایت و دریافت می‌کرد و با تلاش‌ها صورت پذیرفته این مالیات‌ها حذف شد که کمک بسیار خوبی برای سازمان در تمرکز بر ارائه خدمات بهتر و بیشتر بوده است.

مدیر جدید بازرسی سازمان بهشت زهرا(ع) معرفی شد

شهری- خبرنگار اطلاعات:خلیل شفیعی بایرگزاری مراسمی، به عنوان مدیر جدید بازرسی سازمان بهشت زهرا(ع) معرفی شد.

در ابتدای این مراسم، مهندس حسین رحمت، جانشین رئیس سازمان بازرسی شهرداری تهران، خدمت در سازمان بهشت زهرا(س) را توقیف مضاعف دانست و گفت: با حضورمدیر تولکی در این سازمان که از همسنگران و هم‌زمان جبهه و جنگ هستند، همان حال و هوا و فضای دفاع مقدس حفظ شده‌است و هرکس در این مجموعه حضور پیدا می‌کند، این مهم برایش قابل درک است و چه بهتر و زیباتر که این مکان مقدس همیشه با یاد و نام شهدا و امام شهدا عطر آگین است.

وی، نوع خدمت کردن در سازمان‌ها و دستگاه‌ها را با هم متفاوت دانست و افزود: موضوع نوع و شکل خدمت‌رسانی در سازمان‌ها و دستگاه‌های اجرایی از منظر کارکردی باهم متفاوت است و باید به آن توجه کرد و برخی از دستگاه‌ها و سازمان‌ها که انسان در آنجا توقیف خدمت پیدا می‌کند شاید به ظاهر پرکار و با درد و رنج‌هایی

بهره‌مندی از مترو، حق مردم رباط کریم است



نشدن ایستگاهی برای شهیر رباط کریم نفس غرض بوده است و با مصوبه این فقر معایرت کرد و وی در ادامه گفت: خوشبختانه با توجه ویژه استاندار تهران خط مترو رباط کریم ضروری است افزود: با پیگیری‌هایی که انجام داده‌ام، ایستگاه مترو در شهر رباط کریم نیز بنای می‌شود.

و گفت: راهاندازی قطار حومه‌ای تهران - رباط‌کریم - برپند از مصوبات شهردست استان مسلمان جمهوری مشهرستان رباط‌کریم در سال ۱۳۸۸ بوده، بنابراین پیش‌بینی

علی من گفت: امسال از محل برنامه‌های عملیاتی ترویج کشاورزی، ۷۰۰نفرروز آموزش در استان مسلمان ارائه می‌شود.

مدیر هماهنگی ترویج کشاورزی سازمان جهاد کشاورزی استان مسلمان با اعلام این خبر افزود: آموزش‌های ذکر شده بهرهمردان و تولیدکنندگان بخش کشاورزی ارائه خواهد شد.

کرمان - خبرنگار اطلاعات: ۵ سکه سرب سیرجان هنگام تخریب یک خانه قدیمی در روستایی محمودآباد این شهرستان کشف شد. مسئول فرهنگ با اعلام این خبر، گفت: این سکه‌ها تحویل شد، که به نام سیرجان شد تا گویای قدمت سیرجان به عنوان ایالت شرقی ایران باشد. محسن اسدی افزود: در موزه سیرجان بیش از هزار سکه از دوران‌های مختلف تاریخی نگهداری می‌شود. به گفته وی با تحویل این ۵ سکه، مربوط به سال ۳۷ هجری مشخص شد. ۱۴۰۰ سال پیش که در سیرجان ضرب شده است.

بناشد. سیرجان سرب سیرجان هنگام تخریب یک خانه قدیمی در روستایی محمودآباد این شهرستان کشف شد.

مسئول فرهنگ با اعلام این خبر، گفت: این سکه‌ها تحویل شد، که به نام سیرجان شد تا گویای قدمت سیرجان به عنوان ایالت شرقی ایران باشد.

او گفت: با تشکیل این کارگروه از این‌سپس ورود همه اشخاص و اشیا به داخل غارهای استان، شناسایی و روشنایی داخل غار‌ها، هرگونه عملیات منجر به تغییر فسون و فلور داخل غار‌ها، استفاده از سوخت‌های فسیلی و افروختن آتش در غارهای استان بدون هماهنگی با این کارگروه ممنوع است و با متخلفین برخورد قانونی می‌شود.

جشنواره ملی «حرکت و پرکت» با حضور بانوان ۱۸ استان



شندشدرکت‌کنندگاندراین جشنواره، صنایع‌دستی مخصوص شهر خود را به نمایش گذاشتند.

همچنین در این مراسم انواع سازه‌ها و سرودهای سنتی و بازی‌های بومی

و محلی استان‌های حاضر به نمایش درآمد.ازجای ورزش‌های سنتی و به اول‌شود استان‌های گیلان، لرستان و اصفهان(ب) به ترتیب مقام‌های دوم تا چهارم را کسب کردند.

۵۰درصد جمعیت کشور زیر پوشش خدمات تأمین اجتماعی هستند

وی با اشاره به این‌کته که سال‌های گذشته با کمک و مساعدت دولت و مجلس تصویب پروتین مورد نیاز صرف پوشش بیمه‌ای به میزان قابل توجهی افزایش یافته است، افزود: این طرح‌ها مشمول بیمه‌های بازنه‌ای هستند و برای بخش کشاورزی نیز اجرا شده‌اند و به نظر می‌رسد می‌تواند فرصت خوبی برای این بخش از جامعه در بهره‌مندی از خدمات خوب تأمین اجتماعی باشد.

ارزش‌های متعالی نظام بر آموزه‌های دینی پایه‌گذاری شده‌است

رشت - خبرنگار اطلاعات: مراسم پایانی دوره دوم بصیرت‌فرهنگ‌ری گیلان با حضور فرمانده انتظامی رئیس کل دادگستری گیلان و تنی چند از مسئولان نظامی در زیارت‌گاه برگزار شد. این مراسم به منظور آشنایی گیلان با این اهمیت و ضرورت دوره بصیرت با توجه به جایگاه ایران در جهان و شرایط پیچیده و چالش‌های روز و در سطح بین‌الملل اشاره کرد و گفت: زیربنای بصیرت اجتماعی و سیاسی بصیرت دینی است و با اعتقاد داریم تمام ارزش‌های متعالی نظام مبتنی بر آموزه‌های دینی باید گذاری شده است.

انگاه رئیس کل دادگستری گیلان، در سخنانی انقلاب ایران را یک پدیده‌نش ظهور در جهان برشمرد و افزود: پیروزی انقلاب اسلامی به رهبری امام خمینی(ع) باعث شد که ایران اسلام در ایران شده و همین امریشه همه دشمنی‌های بنده این خون نوعی جهاد محسوب می‌شود.

وی در شرح وظایف مدیر بازرسی اعلام کرد: وظیفه بازرسی این است که طوری کار بازرسی را انجام دهد که ایستایی در کار مدیر اجرایی ایجاد نکند. لذا باید بازرسی قبل و هنگام انجام کار انجام‌شود و جوهر انحراف احتمالی و قبل و موقع به در زمان مناسب بگیرد و این همه توسط بازرسان کارشناس انجام می‌گیرد و معتقدم که بازرسان ما باید در کار خود کارشناس باشند و از کارشناسان نیز استفاده کنند.

پراکندگی جمعیت در استان کرمان

سرا نه خدمات را افزایش می‌دهد

کرمان - خبرنگار اطلاعات: کرمان - جمعیت در استان کرمان پراکندگی جمعیت در استان کرمان سرا نه خدمات را افزایش داده هزینه‌ها را بالا برده. فرماندار رباط‌کریم همچنین درگردهمایی شهرداران این استان سخن می‌گفت تأکید کرد: با توجه به این‌که توزیع اعتبارات بر اساس جمعیت است، پراکندگی جمعیت استان کرمان سرا نه خدمات را افزایش می‌دهد و این امر مشکلاتی را به وجود آورده است. محمدجواد کامیاب با اشاره به این‌که جمعیت یکی از بهائوزیان استان‌های کشور است افزود: این منطقه با ۲ میلیون نفر

بیشتر، آرامش روان جامعه را برهم بزنند و منافع مردم را فدا می‌نمایند. او خود گفت: منظورم مقابله با گارت‌ها، بازرسی از واحدهای صنعتی با شدت و قوت بیشتری دنبال می‌شود.

رشتخوار -خبرنگار اطلاعات: رئیس کمیته امداد امام خمینی (ع) رشتخوار محمد آقاجانی در بازدید از طرح اشتغال مددجویان این شهرستان گفت: با توجه به رویکرد کمیته امداد در بحث توانمندسازی خانواده‌های تحت حمایت و همچنین اهمیت اشتغال خانواده‌ها در رسیدن به استقلال و توانمندسازی، کمیته امداد رشتخوار اقدام به پرداخت تسهیلات برای ایجاد اشتغال جامعه هدف این نهاد کرده است.

و از افزودن در همین راستا، ۲۵ دوره آموزشی برای مددجویان بهرمنده‌از تسهیلات خودکفایی برگزار شده‌است. وی افزود: بیش از ۲ میلیارد و ۲۰۰ میلیون ریال در قالب طرح اشتغال‌آز کار انگیزی و مشاغل خانگی امسال توسط این نهاد واگذار شده است.

اجرای طرح‌های آموزش و ترویج کشاورزی در استان

راهبردی ترویج کشاورزی و منابع طبیعی زیر پوشش قرار می‌گیرد. وی اولویت برنامه‌های آموزشی ترویجی را در زمینه تولید محصول سالم، مدیریت مصرف بهینه آب و خاک، و بهره‌ا از روش‌های عملکرد با استفاده از روش مدرسه در مزرعه ذکر کرد. وی گفت: یکی از روش‌ها فنون ترویجی در توانمندسازی بهرهمرداران، به روز کردن و آشنایی با علوم، فنون تحقیقاتی دیگر استان‌ها، نظارت بر برنامه‌های انتقال یافته‌های تحقیقاتی، اجرای طرح‌های تحقیقی تطبیق و توسعه، مزراع الگویی و نمایشی و برگزاری روز مزرعه تا پایان امسال است که با تخصیص اعتبار مصوب به طور کامل اجرا خواهد شد.

وی در ادامه سخنانش با اشاره به افزایش صادرات سبب درختی از استان، گفت: پارسال ۲۰۰۰ تن سبب از استان صادر شد که این رقم امسال با ۱۰ هزار تن افزایش ۱۴ هزار تن رسید. رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان غربی این خبر را اعلام کرد و افزود: قیمت سبب غربی امداد: ده‌ها شوره‌ای آسیای میانه ترکمنستان، روسیه، پاکستان و افغانستان از جمله کشورهای هدف برای صادرات سبب استان هستند.

وی در ادامه سخنانش با اشاره به افزایش صادرات سبب درختی از استان، گفت: پارسال ۲۰۰۰ تن سبب از استان صادر شد که این رقم امسال با ۱۰ هزار تن افزایش ۱۴ هزار تن رسید.

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت آذربایجان غربی امداد: ده‌ها شوره‌ای آسیای میانه ترکمنستان، روسیه، پاکستان و افغانستان از جمله کشورهای هدف برای صادرات سبب استان هستند.

یکشنبه ۲۱ آبان ۱۳۹۱- ۶۱ ذی الحجه ۱۴۳۲ - ۱۱ نوامبر ۲۰۱۲ - شماره ۲۴۵۳

جشن برداشتن زعفران در ششمند خراسان رضوی

سبزوار - خبرنگار اطلاعات: دومین جشن برداشت گل زعفران در شهرستان تازه تأسیس ششمند برگزار شد. در این جشن که جمع زیادی از کشاورزان منطقه و مسئولان ادارات و شرکت‌های مختلف و کارشناسان حضور داشتند، ابتدا ترمه‌ای بخندار ششمند گزارشی از کاشت، داشت و برداشت زعفران در این شهرستان ارائه کرد و گفت: ششمند در ۳۰ کیلومتری شهرستان سبزوار قرار دارد و دارای ۳۷ روستا، ۳۰ کیلومتری شهرستان سبزوار قرار دارد و دارای ۳۷ روستا، ۳۰ هزار نفر جمعیت، ۸۰ چشمه، و دوخانه فصولی و نیز دارای توانمندی‌های کشاورزی، دامداری، گردشگری و فرهنگی است. وی افزود: این شهرستان دارای ۹۰۰ هزار هکتار زمین زیر کشت آبی و ۲۰ هزار هکتار دیم و ۷۰۰۰ هکتار بای دارد که عمده محصولات آن زعفران، بادام، جو و گندم است و با کاشت و برداشت این اقلام ماندگاری مردم در این بخش افزایش می‌یابد.

وی از مسئولان خواست با تخصیص اعتبارات لازم به قنات و مزارع منطقه بیشتر توجه کنند و اداره جهادکشاورزی ششمند به مدیریت تبدیل شود، تا مشکلات کشاورزان و مردغان را بهتر برطرف شود. در ادامه، مهندس ایردیان مدیر جهادکشاورزی سبزوار گفت: از ۲۳ سال قبل کشت زعفران در این منطقه شروع شد و امروز بهترین و مرغوب‌ترین زعفران را به خود اختصاص داده به‌طوری‌که نخستین تولیدکننده غرب خراسان رضوی است و صادرات محصول به خارج دارد.

وی هدف از تشکیل این تجمع ایجاد خودباوری کشاورزان، معرفی ظرفیت و استعداد زعفران کاران برای تولیدکنندگان، صادرکنندگان و فروشندگان یاد کرد و افزود: مایگین تولید زعفران در حال حاضر ۵ کیلو گرم در هکتار است که جایگاه ۲۰ کیلو گرم در هکتار داریم و امیدواریم با راهنمایی‌های کارشناسان و آموزش‌های لازم و توجه کشاورزان هر چه زودتر به جایگاه خود برسد.

اجرای مانور نوروزی در اماکن گردشگری کرمان

کرمان - خبرنگار اطلاعات: مانور نوروزی در اماکن تاریخی و گردشگری کرمان اجرا می‌شود.

مدیرکل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری کرمان در نخستین جلسه ستاد تسهیلات نوروزی ۹۲، اعلام کرد: این مانور به فرورشدنگان یاد کرد و افزود: مایگین تولید زعفران در حال حاضر ۵ کیلو گرم در هکتار است که جایگاه ۲۰ کیلو گرم در هکتار داریم و امیدواریم با راهنمایی‌های کارشناسان و آموزش‌های لازم و توجه کشاورزان هر چه زودتر به جایگاه خود برسد.

گردشگری کرمان

کرمان - خبرنگار اطلاعات: کرمان نوروزی در اماکن تاریخی و گردشگری کرمان اجرا می‌شود.

مدیرکل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری کرمان در نخستین جلسه ستاد تسهیلات نوروزی ۹۲، اعلام کرد: این مانور به فرورشدنگان یاد کرد و افزود: مایگین تولید زعفران در حال حاضر ۵ کیلو گرم در هکتار است که جایگاه ۲۰ کیلو گرم در هکتار داریم و امیدواریم با راهنمایی‌های کارشناسان و آموزش‌های لازم و توجه کشاورزان هر چه زودتر به جایگاه خود برسد.

جشنواره ملی مراکز علمی - کاربردی فرهنگ و هنر در بندرعباس برگزار شد

بندرعباس - خبرنگار اطلاعات: نخستین جشنواره سراسری مراکز علمی - کاربردی فرهنگ و هنر به مدت دو روز در بندرعباس برگزار شد.

انوشیروان پیشدار سرپرست اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی استان هرمزگان با بیان خبر بالا در جمع خبرنگاران افزود: نخستین جشنواره سراسری آثار و تولیدات مراکز علمی - کاربردی فرهنگ و هنر یکی از مراحل مقدماتی المپیاد هنر است. وی به روند برگزاری جشنواره اشاره کرد و افزود: فراخوان جشنواره ۸۰هزار قبل به تمام مراکز علمی - کاربردی فرهنگ و هنر کشور و به بیش از ۸۰ مرکز استان ارسال شد و در این مدت حدود ۱۰ هزار اثر و دبیرخانه این جشنواره در بندرلنگه ارسال شد و داری اولیه آثار نیز در هرمزگان شد و در نهایت ۳۱ اثر برگزیده به بخش نهایی در رشته‌های موسیقی، هنرهای تجسمی، فیلم‌سازی، پویش‌نمایی و امور فرهنگی از ۱۵ مرکز علمی - کاربردی به جشنواره راه یافتند.

پیشدار در ادامه به معرفی برنامه‌های جشنواره افزود: برگزاری کارگاه‌های کالسیس و راهدانازی شرکت‌های زایشی وابسته به مراکز علمی - کاربردی، بررسی موارد و رسیدگی به مشکلات و مسائل جاری مراکز، تقدیر از مدیران و مدرسنس برتر مراکز، رونمایی و راه‌اندازی موسسه آموزش عالی علمی - کاربردی فرهنگ و هنر کشور، ظرفیت برای رشته‌های جدید در مقطع کارشناسی ارشد، تدوین سرصل منابع دوره‌های کارادی و کارشناسی و بحث بررسی پیرامون کارورزی و کاربینی مراکز و تعهدات موسسه برای مهم‌ترین برنامه‌های جشنواره است.

سپرست اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی استان هرمزگان در پایان گفت: این جشنواره بخش مقدماتی المپیاد هنر در کشور است که امیدواریم با استقرار دبیرخانه دائمی این جشنواره در هرمزگان المپیاد هنر نیز به میزبانی هرمزگان برگزار شود.

کاهش ۲۹ درصدی بارش باران در گلستان نسبت به پارسال

گرگان- خبرنگار اطلاعات: میزان بارندگی مهر امسال در استان گلستان در مقایسه با مدت مشابه پارسال ۲۹ درصد کاهش اما نسبت به دوره شاخص دارد مدت ۲۹ درصد افزایش داشته است. ایرج حیدریان، مدیرعامل شرکت آب منطقه‌ای گلستان با بیان این مطلب افزود: بیشترین بارش در محدوده شهرستان گمشیان با ۳۴ میلی متری بوده و میزان بارندگی در محدوده شهرستان گرگان نیز در این ماه ۴۰ میلی متر به نسبت رسیده است.

وی افزود: جریان رودخانه‌ها در مهر امسال نسبت به دوره شاخص در حوزه قره‌سو ۱۹۶ درصد و در حوزه گرگان‌رود ۳۵/۵ درصد افزایش داشته است.

او همچنین در ادامه یادآور شد: ذخیره آبخوان‌های آزاد زیرزمینی گلستان مهر امسال در مقایسه با مهر پارسال بیش از ۲۲۱ میلیون متر مکعب افزایش داشته است و در مقایسه با متوسط ۲۱ سال گذشته، بیش از ۸۷ میلیون متر مکعب افزایش نشان می‌دهد.

حیدریان همچنین گفت: با توجه به این که بیش از ۹۴ درصد از ظرفیت آبخوان‌های زیرزمینی در دست بهره‌برداری است، بهره‌برداران این منابع با رعایت نکات فنی می‌توانند سهمی مهم در حفاظت از این منابع ارزشمند داشته باشند. تا به این ترتیب امکان بهره‌برداری مناسب برای آینده هم مقدور باشد.

پذیرش دانشجو در دانشکده نفت ایلام از سال آینده

ایلام - خبرنگار اطلاعات: دانشگاه نفت ایلام سال آینده دانشجو می‌پذیرد. رئیس دانشگاه ایلام گفت: این دانشکده ۲۰۰ متر مربع زیر بنا دارد و طاهر علیمحمدی افزود: برای ایجاد این دانشکده در مجموع ۲۱ میلیارد ریال از محل اعتبارات کمک به مناطق تقنینی وزارت نفت در استان ایلام هزینه شده است.

وی افزود این دانشگاه قرار گرفته است و دانشجو از دارد و برای افزایش آن نیز تلاش خواهد شد. علیمحمدی افزود: دانشکده دارای ۱۰۰۰ مترمربع فضای آموزشی است و سال آتی دانشجو می‌پذیرد. رئیس دانشگاه ایلام گفت: در دانشگاه ایلام ۵۰۰۰ دانشجو در مقاطه کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا مشغول به تحصیل هستند. به گفته وی، استان ایلام از مناطق نفتخیز بوده و بر اساس اعلام وزارت نفت حدود ۱۰ درصد ذخایر نفتی و ۱۱ درصد ذخایر گاز کشور در این استان است که مناسب با این ظرفیت نیروی متخصص تربیت می‌شود. رئیس دانشگاه ایلام گفت: راین نیز با وزارخانه متوجه برای ایجاد رشته‌های شیمی، پتروشیمی و صنایع گاز در دستور کار حوزه آموزش این دانشگاه قرار گرفته است.

و دانشجو از دارد و برای افزایش آن نیز تلاش خواهد شد. علیمحمدی افزود: دانشکده دارای ۱۰۰۰ مترمربع فضای آموزشی است و سال آتی دانشجو می‌پذیرد. رئیس دانشگاه ایلام گفت: در دانشگاه ایلام ۵۰۰۰ دانشجو در مقاطه کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا مشغول به تحصیل هستند. به گفته وی، استان ایلام از مناطق نفتخیز بوده و بر اساس اعلام وزارت نفت حدود ۱۰ درصد ذخایر نفتی و ۱۱ درصد ذخایر گاز کشور در این استان است که مناسب با این ظرفیت نیروی متخصص تربیت می‌شود. رئیس دانشگاه ایلام گفت: راین نیز با وزارخانه متوجه برای ایجاد رشته‌های شیمی، پتروشیمی و صنایع گاز در دستور کار حوزه آموزش این دانشگاه قرار گرفته است.

و دانشجو از دارد و برای افزایش آن نیز تلاش خواهد شد. علیمحمدی افزود: دانشکده دارای ۱۰۰۰ مترمربع فضای آموزشی است و سال آتی دانشجو می‌پذیرد. رئیس دانشگاه ایلام گفت: در دانشگاه ایلام ۵۰۰۰ دانشجو در مقاطه کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا مشغول به تحصیل هستند. به گفته وی، استان ایلام از مناطق نفتخیز بوده و بر اساس اعلام وزارت نفت حدود ۱۰ درصد ذخایر نفتی و ۱۱ درصد ذخایر گاز کشور در این استان است که مناسب با این ظرفیت نیروی متخصص تربیت می‌شود. رئیس دانشگاه ایلام گفت: راین نیز با وزارخانه متوجه برای ایجاد رشته‌های شیمی، پتروشیمی و صنایع گاز در دستور کار حوزه آموزش این دانشگاه قرار گرفته است.

مقدمه:

جدید-پرد برای آن‌ها پیام‌آور زندگی سالم‌تر، افزایش دانش و بهبود معیشت و در یک کلمه توسعه‌یابدار باشند در کنار این امیدواری‌ها، نگرانی‌هایی‌نیز از ناحیه‌به‌کاربردن فناوری‌های جدید در کشورهاى در حال توسعه وجود دارد، چراکه تفاوت فاصله‌ی در نظر دو قرن ۲۱ باعث افزایش فاصله‌ی در توسعه‌یافتگی بین کشورها شده و خواهد شد. بنابراین در چنین فضایی، تأکید بر اتخاذ سیاست‌گذاری‌های مناسب در این حوزه حرکت به سمت اقتصاد پویا و دانش‌بنیان محسوب می‌شود که براساس آن کشورهای توسعه‌یافته و پیشرو در حوزه فناوری با به‌کارگیری سیاست‌های مناسب در پی حفظ جایگاه خود و کشورهاى در حال توسعه و کمتر توسعه یافته درصدد جبران عقب‌ماندگی‌هایشان برمی‌آیند. بی‌شک یکی رشاخص‌های اصلی توسعه‌یافتگی یک کشور، داشتن تعلیم و تربیت پویا و پیشرو است. مدارس به عنوان قلب تپنده تعلیم و تربیت باید خود را با پیشرفت‌های نوین علم فناوری جهان حاضر منطبق سازند تا بتوانند با تزریق نیروی انسانی کارآمد، متفکر، متعهد، متخصص به جامعه، راههای ترقی و پیشرفت را هموار سازند. امروزه داشتن مدارس هوشمند یکی از پیش نیازهای مهم تعلیم و تربیت به حساب می‌آید. مدارس که ارائه آموزش مناسب هر فرد، جهت گیری اصلی آنها محسوب می‌شود، به خاطر اهمیت موضوع در این مقاله سعی شده که پنج رکن اساسی مدرسه هوشمند به اختصار مورد بررسی قرار گیرد در ادامه به‌رخی بنیادهای آن اشاره می‌شود:

در این قسمت به پنج رکن اصلی تشکیل دهنده این گونه مدارس اشاره می‌شود:

رکن اول: زیرساخت توسعه یافته

فناوری اطلاعات

معیارهای این رکن عبارتند از:

۱-وجود تعداد کافی رایانه‌ه برای دانش آموزان

۲-وجود تعداد کافی تجهیزات جانبی

در مدرسه (چاپگر، اسکنر و…)

۳-دسترسی به اینترنت با پهنای مناسب (حداقل 1024kps)

۴-وجود سایت (کارگاه رایانه) مناسب در مدرسه

۷-وجود تعدادی لپ‌تاپ

۱۰-وجود سرور مناسب در مدرسه

۱۲-وجود پایگاه داده مناسب

۱۴-مناسبت بودن مکانیزم‌های امنیت اطلاعات در مدرسه

۱۳-وجود امکانات برق اضطراری

۱۰-وجود تجهیزات تهویه و خنک کننده مناسب در سایت مدرسه

۵-امیز و صندلی‌های استاندارد رایانه

در مدرسه و…

رکن دوم: محیط یاددهی و یادگیری

مبتنی بر محتوای چندرسانه‌ای (تولید محتوا)

۱-معیارهای این رکن عبارت‌اند:

۲-بهره‌گیری از محتوای آموزشی

چندرسانه‌ای در ارائه دروس توسط معلمان

۳-یکارگیری نرم افزارهای کمک آموزشی

۴-استمرار فرایند یادگیری و یاددهی

ج) دوربین CCTV

۵-تکنسین فنی مناسب در مدرسه

استقرار باید.

۶-هماهنگ کننده و رابطه پیگیر امور مدرسه استقرار داشته باشد.

رکن چهارم: ارتباط یکپارچه رایانه‌ای با مدارس دیگر

۱-عضویت فعال در پورتال مدارس

مدرسه هوشمند؛ باید‌ها و نبایدها

حسین بهروش – کارشناس ارشد برنامه‌ریزی درسی و کارشناس تکنولوژی آموزشی – مشکین‌شهر



هوشمند (انجمن مدارس هوشمند)

۲-همکاری و تعامل علمی و آموزشی با سایر مدارس هوشمند

رکن پنجم: مدیریت مدرسه توسط یک سیستم نرم‌افزاری هوشمند به صورت یکپارچه

۱-معیارهای این رکن عبارت‌اند از:

۱-استقرار نرم‌افزار یکپارچه مدیریت مدرسه

۲-سیستم مدیریت یادگیری

۳-سیستم مدیریت آزمون

۴-سیستم مدیریت دانش آموز

۵-سیستم مدیریت آموزش

۶-سیستم مدیریت کتابخانه

۷-سیستم مدیریت محتوا

۸-سیستم اتوماسیون اداری مدرسه

۹-سیستم امور مالی

۱۰-سیستم مدیریت منابع انسانی

۱۱-آنتی ویروس

۱۲-فایبرینگ

۱۳-عمرات شبکه کاربران

۱۴-ارتباط الکترونیکی با مخاطبان مدرسه

۱۵-استفاده از تجهیزات الکترونیکی برای مدیریت مدرسه

۱۶-کارت‌های هوشمند

۱۷-دستگاه‌های حضور و غیاب

۱۸-تولید محتوای آموزشی

۱۹-تولید محتوای آموزشی

۲۰-تولید محتوای آموزشی

۲۱-تولید محتوای آموزشی

۲۲-تولید محتوای آموزشی

۲۳-تولید محتوای آموزشی

۲۴-تولید محتوای آموزشی

۲۵-تولید محتوای آموزشی

۲۶-تولید محتوای آموزشی

۲۷-تولید محتوای آموزشی

۲۸-تولید محتوای آموزشی

۲۹-تولید محتوای آموزشی

۳۰-تولید محتوای آموزشی

۳۱-تولید محتوای آموزشی

۳۲-تولید محتوای آموزشی

۳۳-تولید محتوای آموزشی

۳۴-تولید محتوای آموزشی

۳۵-تولید محتوای آموزشی

۳۶-تولید محتوای آموزشی

۳۷-تولید محتوای آموزشی

۳۸-تولید محتوای آموزشی

۳۹-تولید محتوای آموزشی

۴۰-تولید محتوای آموزشی

۴۱-تولید محتوای آموزشی

۴۲-تولید محتوای آموزشی

۴۳-تولید محتوای آموزشی

۴۴-تولید محتوای آموزشی

۴۵-تولید محتوای آموزشی

۴۶-تولید محتوای آموزشی

۴۷-تولید محتوای آموزشی

۴۸-تولید محتوای آموزشی

۴۹-تولید محتوای آموزشی

۵۰-تولید محتوای آموزشی

۵۱-تولید محتوای آموزشی

۵۲-تولید محتوای آموزشی

۵۳-تولید محتوای آموزشی

۵۴-تولید محتوای آموزشی

۵۵-تولید محتوای آموزشی

۵۶-تولید محتوای آموزشی

۵۷-تولید محتوای آموزشی

۵۸-تولید محتوای آموزشی

۵۹-تولید محتوای آموزشی

۶۰-تولید محتوای آموزشی

۶۱-تولید محتوای آموزشی

۶۲-تولید محتوای آموزشی

۶۳-تولید محتوای آموزشی

۶۴-تولید محتوای آموزشی

۶۵-تولید محتوای آموزشی

۶۶-تولید محتوای آموزشی

۶۷-تولید محتوای آموزشی

۶۸-تولید محتوای آموزشی

۶۹-تولید محتوای آموزشی

۷۰-تولید محتوای آموزشی

۷۱-تولید محتوای آموزشی

۷۲-تولید محتوای آموزشی

۷۳-تولید محتوای آموزشی

۷۴-تولید محتوای آموزشی

۷۵-تولید محتوای آموزشی

۷۶-تولید محتوای آموزشی

۷۷-تولید محتوای آموزشی

۷۸-تولید محتوای آموزشی

۷۹-تولید محتوای آموزشی

۸۰-تولید محتوای آموزشی

۸۱-تولید محتوای آموزشی

۸۲-تولید محتوای آموزشی

۸۳-تولید محتوای آموزشی

۸۴-تولید محتوای آموزشی

۸۵-تولید محتوای آموزشی

۸۶-تولید محتوای آموزشی

۸۷-تولید محتوای آموزشی

۸۸-تولید محتوای آموزشی

۸۹-تولید محتوای آموزشی

۹۰-تولید محتوای آموزشی

۹۱-تولید محتوای آموزشی

۹۲-تولید محتوای آموزشی

۹۳-تولید محتوای آموزشی

۹۴-تولید محتوای آموزشی

۹۵-تولید محتوای آموزشی

۹۶-تولید محتوای آموزشی

۹۷-تولید محتوای آموزشی

۹۸-تولید محتوای آموزشی

۹۹-تولید محتوای آموزشی

۱۰۰-تولید محتوای آموزشی

۱۰۱-تولید محتوای آموزشی

۱۰۲-تولید محتوای آموزشی

۱۰۳-تولید محتوای آموزشی

۱۰۴-تولید محتوای آموزشی

۱۰۵-تولید محتوای آموزشی

۱۰۶-تولید محتوای آموزشی

۱۰۷-تولید محتوای آموزشی

۱۰۸-تولید محتوای آموزشی

۱۰۹-تولید محتوای آموزشی

۱۱۰-تولید محتوای آموزشی

۱۱۱-تولید محتوای آموزشی

۱۱۲-تولید محتوای آموزشی

۱۱۳-تولید محتوای آموزشی

۱۱۴-تولید محتوای آموزشی

۱۱۵-تولید محتوای آموزشی

۱۱۶-تولید محتوای آموزشی

۱۱۷-تولید محتوای آموزشی

۱۱۸-تولید محتوای آموزشی

۱۱۹-تولید محتوای آموزشی

۱۲۰-تولید محتوای آموزشی

۱۲۱-تولید محتوای آموزشی

۱۲۲-تولید محتوای آموزشی

۱۲۳-تولید محتوای آموزشی

۱۲۴-تولید محتوای آموزشی

۱۲۵-تولید محتوای آموزشی

۱۲۶-تولید محتوای آموزشی

۱۲۷-تولید محتوای آموزشی

۱۲۸-تولید محتوای آموزشی

۱۲۹-تولید محتوای آموزشی

۱۳۰-تولید محتوای آموزشی

۱۳۱-تولید محتوای آموزشی

۱۳۲-تولید محتوای آموزشی

۱۳۳-تولید محتوای آموزشی

۱۳۴-تولید محتوای آموزشی

۱۳۵-تولید محتوای آموزشی

۱۳۶-تولید محتوای آموزشی

۱۳۷-تولید محتوای آموزشی

۱۳۸-تولید محتوای آموزشی

۱۳۹-تولید محتوای آموزشی

۱۴۰-تولید محتوای آموزشی

۱۴۱-تولید محتوای آموزشی

۱۴۲-تولید محتوای آموزشی

۱۴۳-تولید محتوای آموزشی

۱۴۴-تولید محتوای آموزشی

۱۴۵-تولید محتوای آموزشی

۱۴۶-تولید محتوای آموزشی

۱۴۷-تولید محتوای آموزشی

۱۴۸-تولید محتوای آموزشی

۱۴۹-تولید محتوای آموزشی

۱۵۰-تولید محتوای آموزشی

۱۵۱-تولید محتوای آموزشی

۱۵۲-تولید محتوای آموزشی

۱۵۳-تولید محتوای آموزشی

۱۵۴-تولید محتوای آموزشی

۱۵۵-تولید محتوای آموزشی

۱۵۶-تولید محتوای آموزشی

۱۵۷-تولید محتوای آموزشی

۱۵۸-تولید محتوای آموزشی

۱۵۹-تولید محتوای آموزشی

۱۶۰-تولید محتوای آموزشی

۱۶۱-تولید محتوای آموزشی

۱۶۲-تولید محتوای آموزشی

۱۶۳-تولید محتوای آموزشی

۱۶۴-تولید محتوای آموزشی

۱۶۵-تولید محتوای آموزشی

۱۶۶-تولید محتوای آموزشی

۱۶۷-تولید محتوای آموزشی

۱۶۸-تولید محتوای آموزشی

۱۶۹-تولید محتوای آموزشی

۱۷۰-تولید محتوای آموزشی

۱۷۱-تولید محتوای آموزشی

۱۷۲-تولید محتوای آموزشی

۱۷۳-تولید محتوای آموزشی

۱۷۴-تولید محتوای آموزشی

۱۷۵-تولید محتوای آموزشی

۱۷۶-تولید محتوای آموزشی

۱۷۷-تولید محتوای آموزشی

۱۷۸-تولید محتوای آموزشی

۱۷۹-تولید محتوای آموزشی

۱۸۰-تولید محتوای آموزشی

۱۸۱-تولید محتوای آموزشی

۱۸۲-تولید محتوای آموزشی

۱۸۳-تولید محتوای آموزشی

۱۸۴-تولید محتوای آموزشی

۱۸۵-تولید محتوای آموزشی

۱۸۶-تولید محتوای آموزشی

۱۸۷-تولید محتوای آموزشی

۱۸۸-تولید محتوای آموزشی

۱۸۹-تولید محتوای آموزشی

۱۹۰-تولید محتوای آموزشی

۱۹۱-تولید محتوای آموزشی

۱۹۲-تولید محتوای آموزشی

۱۹۳-تولید محتوای آموزشی

۱۹۴-تولید محتوای آموزشی

۱۹۵-تولید محتوای آموزشی

۱۹۶-تولید محتوای آموزشی

۱۹۷-تولید محتوای آموزشی

۱۹۸-تولید محتوای آموزشی

۱۹۹-تولید محتوای آموزشی

معدان یکی از مهمترین دارایی های پشتیبانی اقتصاد در هر کشوری هستند . در کشور ما هم بیا توجه به رویکرد جدایی از اقتصاد تک محصولی و رونق صنایع غیر نفتی ، توسعه معدان میتواند موجب تسریع در اجرای برنامه های اقتصادی کشور باشد.

در ایسن میان باید گفت معدن به عنوان بخشی پایهای در توسعه صنعت و ثروت‌افزایی در اقتصاد ملی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. به بیان دیگر، یکی از مولفه‌های آینده اقتصاد بدون آنگا به نفت کشور متعلق به معدن و صنایع معدنی است زیرا به این بخش دارای مزیت‌های فراوانی بوده و می‌تواند جانشینی مناسب برای نفت باشد. اما عواملی همچون پایان‌پذیر بودن، تجدیدناپذیری، بین نسلی بودن، لزوم صیانت از بهره‌برداری معدن، دوره بازگشت سرمایه طولانی و ضرورت توسعه متوازن ایجاب می‌کند تا هوشمندانه‌تر با این مزیت کشور برخورد شود.

دکتر غضنفری وزیر صنعت، معدن و تجارت در این زمینه می‌گوید: طی چند سال اخیر که استراتژی معدن در حال تدوین بوده است،نتایج آن به‌طور مداوم و مرحله به مرحله، مورد استفاده قرار گرفته است. به عنوان مثال، بسیاری از پیشرفت‌هایی که طی سال‌های اخیر در صنعت سیمان شاهد آن بوده‌ایم ناشی از سیاستگذاری‌های حاصل از تدوین استراتژی معدن بوده است به نحوی که ظرفیت تولید سیمان به ۷۶ میلیون تن رسیده و هم اکنون توان تولید ۲۷ نوع سیمان در کشور وجود دارد.

به نظر می‌رسد پیش‌بینی آینده در حوزه معدن، افزایش تقاضا و قیمت است. این افزایش نیاز در بازارهای جهانی، حوزه معدن را از یک موضوع ملی به یک موضوع جهانی تبدیل کرده و رویکرد در این حوزه در حال تغییر است و صنایع در تلاش برای ادغام عمودی و تملک معدن براساس زنجیره ارزش هستند.

وزیر صنعت، معدن و تجارت می‌افزاید: اکنون به لحاظ معدنی، ایران کشور اول منطقه است. پس پتانسیل در ایران بالاست، اما بین پتانسیل و عملکرد فاصله زیادی است که با سیاستگذاری مناسب و مدیریت کارآمدتر فعالان این حوزه می‌توان در بخش معدن جهش به وجود آورد و به رشد پایدار چشمگیری در این بخش



شرکت خدمات مدیریت صبا تامین (سهامی خاص)

شرکت خدمات مدیریت صبا تأمین (سهامی خاص) در نظر دارد سهام شرکت تهران بتون (سهامی خاص) متعلق به شرکت سیمان آبیک(سهامی عام) و سایر شرکت های متعلق به شرکت سهامی عام سیمان فارس و خوزستان و

شرکت سولیران (سهامی عام) متعلق به شرکت سرمایه گذاری تأمین اجتماعی و شرکت صبا تأمین را و کالتاً به شرح و شرایط زیر از طریق شرکت فرابورس ایران واگذار نماید.

نام شرکت	تعداد سهام قابل عرضه	سرمایه ثبت شده (میلیون ریال)	قیمت پایه هر سهم (ریال)	قیمت پایه کل سهام قابل واگذاری (میلیون ریال)	سپرده نقدی در تاریخ شروع عرضه سهام	تاریخ شروع عرضه سهام	شرایط فروش (نقد و اقساط)	تربیک و درصد مالکیت سهامداران	موضوع فعالیت شرکت	توافق قابل قبول جهت تضمین بازپرداخت اقساط ثمن معامله عبارت است از:
تهران بتون (سهامی خاص)	۱۱,۳۵۰,۰۰۰	۹۸/۷	۱۱,۵۰۰	۱۰۵۶۷	۱۱۹,۹۳۵/۴۵	۱۳۹۱/۰۹/۷	دوساله در ۴قسط مساوی ۶ ماهه	چهل درصد بهای کل معامله	چهار درصد بهای کل معامله	۹ روز کاری
سولیران (سهامی عام)	۱۶,۷۰۶,۶۰۶	۶۹/۶۲	۲۴,۰۰۰	۹۹۶۱	۱۶۶,۳۱۴/۵	۱۳۹۱/۰۹/۲۲	پنج ساله در ۱۰ قسط مساوی ۶ ماهه	بیست و پنج درصد بهای کل معامله	پنج ساله در ۱۰ قسط مساوی ۶ ماهه	۹ روز کاری

۱- شرایط معامله

۱-۱- قیمت مندرج در جدول فوق قیمت پایه سهام شرکت می باشد، بدیهی است قیمت فروش بر اساس قیمت رقابتی روز عرضه در سامانه معاملاتی فرا بورس ایران تعیین و ملاک محاسبه خواهد بود.

۱-۲- عرضه سهام شرکت فوق مطابق با ستون تاریخ شروع عرضه سهام در جدول فوق خواهدبود.

۱-۳- کارگزاران خریدار می بایست سپرده حضور در رقابت (معادل ۳ درصد از ارزش پایه سهام) را به صورت نقد به حساب شرکت سپرده گذاری مرکزی اوراق بهادار و تسویه وجوه واریز نمایند.

۱-۴- نقل و انتقال سهام در چارچوب قرارداد فی مابین انجام خواهد گرفت و نمونه قرارداد، شرکت مبلغ ۱/۰۰۰/۰۰۰ ریال منقسم به یکصد سهم ۱۰/۰۰۰ ریالی که تعداد یکصد سهم با نام می‌باشد که مبلغ ۱/۰۰۰/۰۰۰ ریال توسط موسسین بوده و از نظر فروشنده اقدام به شرکت در معامله به معنی اطلاع و رعایت کامل و قبول شرایط

آگهی تأسیس شرکت داده نگار پرشین سهامی خاص

شرکت فوق در تاریخ ۱۳۹۱/۳/۸ تحت شماره ۴۲۴۶۴۲ و شناسه ملی ۱۰۳۲۰۷۸۱۶۰ در این اداره به ثبت رسیده و در تاریخ ۱۳۹۱/۳/۸ لحاظ امضاء ذیل دفتر تکمیل گردیده و خلاصه اظهارنامه آن به شرح زیر جهت اطلاع عموم در روزنامه‌های رسمی و کثیرالانتشار اطلاعات آگهی می‌شود.

۱-موضوع شرکت: ارائه خدمات و تولید و عرضه محصولات الکترونیکی ۲-ارایه کلیه خدمات کامپیوتری و انفورماتیک اعم از نرم‌افزار و سخت افزار و ایجاد شبکه و پیاده سازی سایت و طراحی وب سایت ۳-ارایه خدمات مشاوره‌ای در زمینه‌های کامپیوتر و فن آوری اطلاعات ۴-ارایه‌بازاری غیر هرمی و غیر شبکه‌ای شمشارکت و سرمایه‌گذاری در سایر شرکتها ۵-ایجادشعب و نمایندگی در داخل و خارج کشور، خرید و فروش، صادرات و واردات کلیه کالاها و بازرگانی و برپایی نمایشگاه‌های تخصصی و غیر تخصصی ۷-به استثنای هر گونه فعالیت در زمینه بسته‌های نرم‌افزاری رسانه‌ای و چند رسانه‌ای نشر دیجیتال حامل‌های دیجیتال سی‌دی دی‌وی‌دی بلوری و مانند آن ها رسانه‌های برخط شامل هر شکل ارسال یا انتشار پیام یا محتوای سمعی بصری و متنی دیجیتالی و همچنین امکان کسب خدمات تجهیزات ماشین‌آلات و نرم‌افزارهای مخصوص فعالیت‌های یاد شده. ۲-مدت شرکت:از تاریخ ثبت به مدت نامحدود. ۳- مرکز اصلی شرکت: ۳-۱.استان تهران - شهر تهران - میدان ونک - بلوار شهید حقانی - پلاک ۴۷ - طبقه ۴ واحد ۱۴ - کد پستی ۱۹۶۹۳۵۸۵۷ ۴-سرمایه شرکت: مبلغ ۱/۰۰۰/۰۰۰ ریال منقسم به یکصد سهم ۱۰/۰۰۰ ریالی که تعداد یکصد سهم با نام می‌باشد که مبلغ ۱/۰۰۰/۰۰۰ ریال توسط موسسین طی گواهی بانکی شماره ۱۱۰۴۷۵ مورخ ۱۳۹۱/۳/۳ نزد بانک کشاورزی شعبه میدان ونک پرداخت گردیده است. ۵-اولین مدیران شرکت: ۱- ۵.۱ آقای سید حمید نوری به شماره ملی ۰۰۵۱۷۹۴۶۰۸ به سمت رئیس هیئت مدیره. ۲.۵.۲ شرکت دانشگران محاسبب ایرانیان سهامی خاص با نمایندگی آقای غلامعلی بهرمی به سمت نائب رئیس هیئت مدیره. ۳.۵.۳ آقای محمد علی خلیفه به شماره ملی ۲۳۳۲۲۱۰۳۵۲ به سمت عضو هیئت مدیره. ۴.۵.۴ آقای محمد علی خلیفه به امضای خود نفر از اعضا هیئت مدیره همراه با مهر شرکت و اوراق عادی و اداری به عهده مدیرعامل در ۲۴۲۲۱۰۳۵۲ به عنوان بازرس علی‌البدل. ۷-اختیارات مدیرعامل: طبق اساسنامه ۸-بازرس اصلی و علی‌البدل: ۱- ۱.۱ آقای عبدالله حقانی به شماره ملی ۴۴۹۰۱۸۱۹۳۳ به عنوان بازرس اصلی ۲-۱.۲ آقای امیرحسین رحمانی به شماره ملی ۲۳۸۰۲۰۴۴۲۲ به عنوان بازرس علی‌البدل

کد: ۱۵۵۹۵۰۶ اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیر تجاری - سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

آگهی تصمیمات شرکت مهندسی ساخت یستها و توسعه

تجهیزات برقی احداث سهامی خاص ثبت شده به شماره ۹۰۸۴۰ و شناسه ملی ۱۰۱۳۵۱۷۸۱ طبق صورتجلسه مجمع عمومی فوق العاده و عادی به منظور فوق‌العاده مورخ ۱۳۹۰/۶/۲۴ شرکت مزبور که در تاریخ ۹۱/۳/۲۴ واصل گردید:۱-اعضا هیئت مدیره به مدت ۳ سال به قرار ذیل انتخاب گردیدند:علی اکبر سهیلی به ش ۱۲۰۹۰۶۶۵۹۹ علیرضا شهبازی به ش ۳ ۲۹۶۱۶۶۰۹۱۳ هدایت‌الله ایزد پناه جهرمی به ش ۲۲۷۰۵۹۰۲۲۸ ایمان پور شکوری به ش ۳ ۵۲۸۴۹۵۹۷۰۰۰ محمد مهدی علیمرادیان به ش ۳ ۳۹۶۱۷۳۹۴۱۲ شرکت ایران سولنج به نمایندگی محمد افشار محمدی طهرانی به ش ۳ ۴۵۱۴۳۳۷۵۰۱ شرکت مهندسی فن آوری و خدمات اطلاع‌رسانی مخابراتی ماورا شبکه هانت به ش ۳ ۱۰۱۰۲۲۳۱۱۹۲ به نمایندگی محمدرضا سپهری‌زاده به ش ۳ ۰۴۵۱۹۰۱۹۹۱ به موضوع شرکت عبارت پیمانکاری تولید توزیع انتقال نیرو آب و تلمیه خانه تصفیه‌خانه و خطوط انتقال نفت و گاز و پتروشویی تولید توزیع انتقال از جمله خطوط صنایع معدنی استخراج فراوری و بهره‌برداری راه‌هن مترو در کلیه زمینه‌ها شامل برق مکانیک ساختمان کنترل فنی بهره‌برداری از تاسیسات سرمایه‌گذاری در پروژه‌های توسعه‌ای الحاق و ماده مربوطه در اساسنامه اصلاح شد.تعداد اعضای هیئت مدیره ۷ نفر می‌باشد و ماده مربوطه در اساسنامه اصلاح گردید. به موجب صورتجلسه هیئت مدیره مورخ ۹۱/۳/۲۴ علی‌اکبر سهیلی به سمت رئیس هیئت مدیره و هدایت‌الله ایزدپناه جهرمی به سمت نائب رئیس هیئت مدیره و ایمان پور شکوری به سمت مدیرعامل تعیین گردیدند. اعضاء کلیه اوراق و اسناد بهادار و تعهدآور از جمله چک، سفته با امضاء نائب مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره یا نائب رئیس هیئت مدیره همراه با مهر شرکت و اوراق عادی و مراسلات با امضاء مدیرعامل منفردا همراه با مهر شرکت معتبر می‌باشد.

اداره ثبت شرکت‌ها وموسسات غیر تجاری سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

۳۲/۷۷۲۹

نام شرکت	تعداد سهام قابل عرضه	سرمایه ثبت شده (میلیون ریال)	قیمت پایه هر سهم (ریال)	قیمت پایه کل سهام قابل واگذاری (میلیون ریال)	سپرده نقدی در تاریخ شروع عرضه سهام	تاریخ شروع عرضه سهام	شرایط فروش (نقد و اقساط)	تربیک و درصد مالکیت سهامداران	موضوع فعالیت شرکت	توافق قابل قبول جهت تضمین بازپرداخت اقساط ثمن معامله عبارت است از:
تهران بتون (سهامی خاص)	۱۱,۳۵۰,۰۰۰	۹۸/۷	۱۱,۵۰۰	۱۰۵۶۷	۱۱۹,۹۳۵/۴۵	۱۳۹۱/۰۹/۷	دوساله در ۴قسط مساوی ۶ ماهه	چهل درصد بهای کل معامله	چهار درصد بهای کل معامله	۹ روز کاری
سولیران (سهامی عام)	۱۶,۷۰۶,۶۰۶	۶۹/۶۲	۲۴,۰۰۰	۹۹۶۱	۱۶۶,۳۱۴/۵	۱۳۹۱/۰۹/۲۲	پنج ساله در ۱۰ قسط مساوی ۶ ماهه	بیست و پنج درصد بهای کل معامله	پنج ساله در ۱۰ قسط مساوی ۶ ماهه	۹ روز کاری

آگهی تغییرات شرکت رهاورد صنعت حفاری ایرانیان سهامی خاص به شماره ثبت ۲۸۵۶۴۶ و شناسه ملی ۱۰۱۰۳۲۲۲۲۵۳ به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق‌العاده مورخ ۱۳۹۰/۹/۲۰ تصمیمات ذیل اتخاذ شد: ۱-اعضا هیئت مدیره تا تاریخ ۱۳۹۲/۹/۲۰ به قرار ذیل انتخاب گردیدند:خانم آناهیتا افزاره به شماره ملی ۵۰۱۰۴۰۶۵۷ و آقای روزبه تابنده تهرانی به شماره ملی ۰۰۸۷۵۷۰۷ و شرکت تامین و پشتیبانی ایزار مهدی سهامی خاص با نمایندگی خانم طاهره بختیار مازلی تا تاریخ ۱۳۹۲/۹/۲۰ در تاریخ ۱۳۹۱/۳/۲۱ ذیل دفتر ثبت شرکتها و موسسات غیر تجاری ثبت و مورد تأیید و امضاء قرار گرفت.

کد: ۱۶۶۵۵۵۱ اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیر تجاری - واحد ثبتی تهران - سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

۲۷۸ میلیون تن مواد معدنی (غیر از شن و ماسه، بالاست و پوکه معدنی) و همچنین ۸۵ میلیون متر مکعب شن و ماسه بالاست و پوکه معدنی استخراج شده است. براساس این گزارش ارزش افزوده معدن در حال بهره‌برداری در سال ۱۳۸۹ نسبت به قبل از آن ۴۵٫۴ درصد و ارزش سرمایه‌گذاری ۷۴٫۶ درصد رشد داشته‌اند. همچنین ارزش صادرات مستقیم افزایشی معادل ۷۵٫۳ درصد داشته است.

در این خصوص بهره وری نیروی کار در سال ۸۹ معادل ۴۷۷ میلیون ریال و در سال ۸۸ معادل ۳۶۷میلیون ریال بوده است ودر نتیجه از ۳۷٫۴ درصد رشد رشد برخوردار شده است.

در استان‌های یزد، کرمان و اصفهان در سال ۸۹ به ترتیب ۱۲ هزار و ۲۵۹، ۱۱ هزار و ۴۵۱ و ۴۸۸۷ نفر بالاترین تعداد شاغلان را به خود اختصاص داده‌اند. همچنین استان‌های کرمان، یزد و فارس به ترتیب با ۱۶۲۵۳، ۱۶۱۷۱ و ۱۹۵۲ میلیارد ریال بیشترین ارزش افزوده را داشته‌اند.

همچنین بررسی‌ها بیانگر آن است که مقدار تولید سنگ آهن در سال ۸۹ نسبت به سال قبل از آن ۱۲٫۴ درصد و ارزش افزوده این ماده معدنی ۷۹٫۳ درصد رشد داشته است.

به علاوه مقدار تولید سنگ مس ۵۳٫۲ درصد و ارزش افزوده آن ۴۸٫۱ درصد رشد را نشان می‌دهد.

بنابراین رشد افزوده کل عمدتا ناشی از افزایش مقدار تولید و افزایش قیمت این دو فلز گرانبها است.

استخراج شود یک گزارش در دسترس در مورد بررسی عملکرد معدن در حال بهره‌برداری سال ۱۳۸۹ نشان می‌دهد که تعداد معدن در حال بهره برداری با ۵۴۸ مورد افزایش از رشدی معادل ۱۲٫۴ درصد برخوردار بوده است.

همچنین بررسی عملکرد معدن در حال بهره برداری سال ۱۳۸۹ در مقایسه با سال ۸۸ نشان می‌دهد که تعداد معدن در حال بهره برداری ۱۲٫۴ درصد رشد کرده، تعداد شاغلان این بخش با ۴ هزار و ۴۳۹ نفر افزایش ۵٫۸ درصد و جبران خدمات شاغلان با ۸۵۵ میلیارد ریال افزایش ۱۶ درصد رشد داشته است.

معدن به ۳۹۰میلیون تن می‌رسد و قرار است تا پایان پنجمین برنامه توسعه کشور ۵۷۰میلیون تن مواد معدنی از معدان کشور استخراج شود

معدن در آن سال گذشته بیش از ۴۰میلیون تن بوده و امسال هم بر اساس برنامه‌ریزی های انجام شده میزان استخراج از

از دل خاک بیرون می‌کشید و به آن ارزش افزوده می‌دهند

آمار و ارقام نشان می‌دهد: میزان استخراج محصولات

معدن در آن سال گذشته بیش از ۴۰میلیون تن بوده و امسال هم بر اساس برنامه‌ریزی های انجام شده میزان استخراج از

از دل خاک بیرون می‌کشید و به آن ارزش افزوده می‌دهند

آمار و ارقام نشان می‌دهد: میزان استخراج محصولات

۲۷۸ میلیون تن مواد معدنی (غیر از شن و ماسه، بالاست و پوکه معدنی) و همچنین ۸۵ میلیون متر مکعب شن و ماسه بالاست و پوکه معدنی استخراج شده است. براساس این گزارش ارزش افزوده معدن در حال بهره‌برداری در سال ۱۳۸۹ نسبت به قبل از آن ۴۵٫۴ درصد و ارزش سرمایه‌گذاری ۷۴٫۶ درصد رشد داشته‌اند. همچنین ارزش صادرات مستقیم افزایشی معادل ۷۵٫۳ درصد داشته است.

در این خصوص بهره وری نیروی کار در سال ۸۹ معادل ۴۷۷ میلیون ریال و در سال ۸۸ معادل ۳۶۷میلیون ریال بوده است ودر نتیجه از ۳۷٫۴ درصد رشد رشد برخوردار شده است.

در استان‌های یزد، کرمان و اصفهان در سال ۸۹ به ترتیب ۱۲ هزار و ۲۵۹، ۱۱ هزار و ۴۵۱ و ۴۸۸۷ نفر بالاترین تعداد شاغلان را به خود اختصاص داده‌اند. همچنین استان‌های کرمان، یزد و فارس به ترتیب با ۱۶۲۵۳، ۱۶۱۷۱ و ۱۹۵۲ میلیارد ریال بیشترین ارزش افزوده را داشته‌اند.

همچنین بررسی‌ها بیانگر آن است که مقدار تولید سنگ آهن در سال ۸۹ نسبت به سال قبل از آن ۱۲٫۴ درصد و ارزش افزوده این ماده معدنی ۷۹٫۳ درصد رشد داشته است.

به علاوه مقدار تولید سنگ مس ۵۳٫۲ درصد و ارزش افزوده آن ۴۸٫۱ درصد رشد را نشان می‌دهد.

بنابراین رشد افزوده کل عمدتا ناشی از افزایش مقدار تولید و افزایش قیمت این دو فلز گرانبها است.

استخراج شود یک گزارش در دسترس در مورد بررسی عملکرد معدن در حال بهره‌برداری سال ۱۳۸۹ نشان می‌دهد که تعداد معدن در حال بهره برداری با ۵۴۸ مورد افزایش از رشدی معادل ۱۲٫۴ درصد برخوردار بوده است.

همچنین بررسی عملکرد معدن در حال بهره برداری سال ۱۳۸۹ در مقایسه با سال ۸۸ نشان می‌دهد که تعداد معدن در حال بهره برداری ۱۲٫۴ درصد رشد کرده، تعداد شاغلان این بخش با ۴ هزار و ۴۳۹ نفر افزایش ۵٫۸ درصد و جبران خدمات شاغلان با ۸۵۵ میلیارد ریال افزایش ۱۶ درصد رشد داشته است.

معدن به ۳۹۰میلیون تن می‌رسد و قرار است تا پایان پنجمین برنامه توسعه کشور ۵۷۰میلیون تن مواد معدنی از معدان کشور استخراج شود

معدن در آن سال گذشته بیش از ۴۰میلیون تن بوده و امسال هم بر اساس برنامه‌ریزی های انجام شده میزان استخراج از

از دل خاک بیرون می‌کشید و به آن ارزش افزوده می‌دهند

آمار و ارقام نشان می‌دهد: میزان استخراج محصولات

معدن در آن سال گذشته بیش از ۴۰میلیون تن بوده و امسال هم بر اساس برنامه‌ریزی های انجام شده میزان استخراج از

از دل خاک بیرون می‌کشید و به آن ارزش افزوده می‌دهند

آمار و ارقام نشان می‌دهد: میزان استخراج محصولات

معدن در آن سال گذشته بیش از ۴۰میلیون تن بوده و امسال هم بر اساس برنامه‌ریزی های انجام شده میزان استخراج از

از دل خاک بیرون می‌کشید و به آن ارزش افزوده می‌دهند

آمار و ارقام نشان می‌دهد: میزان استخراج محصولات

معدن در آن سال گذشته بیش از ۴۰میلیون تن بوده و امسال هم بر اساس برنامه‌ریزی های انجام شده میزان استخراج از

از دل خاک بیرون می‌کشید و به آن ارزش افزوده می‌دهند

آمار و ارقام نشان می‌دهد: میزان استخراج محصولات

معدن در آن سال گذشته بیش از ۴۰میلیون تن بوده و امسال هم بر اساس برنامه‌ریزی های انجام شده میزان استخراج از

از دل خاک بیرون می‌کشید و به آن ارزش افزوده می‌دهند

آمار و ارقام نشان می‌دهد: میزان استخراج محصولات

معدن در آن سال گذشته بیش از ۴۰میلیون تن بوده و امسال هم بر اساس برنامه‌ریزی های انجام شده میزان استخراج از

از دل خاک بیرون می‌کشید و به آن ارزش افزوده می‌دهند

آمار و ارقام نشان می‌دهد: میزان استخراج محصولات

معدن در آن سال گذشته بیش از ۴۰میلیون تن بوده و امسال هم بر اساس برنامه‌ریزی های انجام شده میزان استخراج از

از دل خاک بیرون می‌کشید و به آن ارزش افزوده می‌دهند

آمار و ارقام نشان می‌دهد: میزان استخراج محصولات

معدن در آن سال گذشته بیش از ۴۰میلیون تن بوده و امسال هم بر اساس برنامه‌ریزی های انجام شده میزان استخراج از

از دل خاک بیرون می‌کشید و به آن ارزش افزوده می‌دهند

آمار و ارقام نشان می‌دهد: میزان استخراج محصولات

معدن در آن سال گذشته بیش از ۴۰میلیون تن بوده و امسال هم بر اساس برنامه‌ریزی های انجام شده میزان استخراج از

از دل خاک بیرون می‌کشید و به آن ارزش افزوده می‌دهند

آمار و ارقام نشان می‌دهد: میزان استخراج محصولات

معدن در آن سال گذشته بیش از ۴۰میلیون تن بوده و امسال هم بر اساس برنامه‌ریزی های انجام شده میزان استخراج از

از دل خاک بیرون می‌کشید و به آن ارزش افزوده می‌دهند

آمار و ارقام نشان می‌دهد: میزان استخراج محصولات

معدن در آن سال گذشته بیش از ۴۰میلیون تن بوده و امسال هم بر اساس برنامه‌ریزی های انجام شده میزان استخراج از

از دل خاک بیرون می‌کشید و به آن ارزش افزوده می‌دهند

آمار و ارقام نشان می‌دهد: میزان استخراج محصولات

معدن در آن سال گذشته بیش از ۴۰میلیون تن بوده و امسال هم بر اساس برنامه‌ریزی های انجام شده میزان استخراج از

از دل خاک بیرون می‌کشید و به آن ارزش افزوده می‌دهند

آمار و ارقام نشان می‌دهد: میزان استخراج محصولات

معدن در آن سال گذشته بیش از ۴۰میلیون تن بوده و امسال هم بر اساس برنامه‌ریزی های انجام شده میزان استخراج از

از دل خاک بیرون می‌کشید و به آن ارزش افزوده می‌دهند

آمار و ارقام نشان می‌دهد: میزان استخراج محصولات

معدن در آن سال گذشته بیش از ۴۰میلیون تن بوده و امسال هم بر اساس برنامه‌ریزی های انجام شده میزان استخراج از

از دل خاک بیرون می‌کشید و به آن ارزش افزوده می‌دهند

آمار و ارقام نشان می‌دهد: میزان استخراج محصولات

معدن در آن سال گذشته بیش از ۴۰میلیون تن بوده و امسال هم بر اساس برنامه‌ریزی های انجام شده میزان استخراج از

از دل خاک بیرون می‌کشید و به آن ارزش افزوده می‌دهند

آمار و ارقام نشان می‌دهد: میزان استخراج محصولات

معدن در آن سال گذشته بیش از ۴۰میلیون تن بوده و امسال هم بر اساس برنامه‌ریزی های انجام شده میزان استخراج از

از دل خاک بیرون می‌کشید و به آن ارزش افزوده می‌دهند

آمار و ارقام نشان می‌دهد: میزان استخراج محصولات

معدن در آن سال گذشته بیش از ۴۰میلیون تن بوده و امسال هم بر اساس برنامه‌ریزی های انجام شده میزان استخراج از

از دل خاک بیرون می‌کشید و به آن ارزش افزوده می‌دهند

آمار و ارقام نشان می‌دهد: میزان استخراج محصولات

معدن در آن سال گذشته بیش از ۴۰میلیون تن بوده و امسال هم بر اساس برنامه‌ریزی های انجام شده میزان استخراج از

از دل خاک بیرون می‌کشید و به آن ارزش افزوده می‌دهند

آمار و ارقام نشان می‌دهد: میزان استخراج محصولات

معدن در آن سال گذشته بیش از ۴۰میلیون تن بوده و امسال هم بر اساس برنامه‌ریزی های انجام شده میزان استخراج از

از دل خاک بیرون می‌کشید و به آن ارزش افزوده می‌دهند

آمار و ارقام نشان می‌دهد: میزان استخراج محصولات

معدن در آن سال گذشته بیش از ۴۰میلیون تن بوده و امسال هم بر اساس برنامه‌ریزی های انجام شده میزان استخراج از

از دل خاک بیرون می‌کشید و به آن ارزش افزوده می‌دهند

آمار و ارقام نشان می‌دهد: میزان استخراج محصولات

تجارت پارسی در اردو بازار	گزارش کامران نرجه ، خبرنگار اعزامی اطلاعات به پاکستان
۳۷	

گروهی از تجار فیصل آباد هم که برای مذاکره با اعضای هیات ایران به لاهور آمده بودند ، در دیدار جداگانه ای در محل سرکسولگری کشورمان خواستار تثبیت تعرفه گمرکی واردات میوه از پاکستان در ایران و ایجاد خطوط اتوبوسرانی برای حمل و نقل مسافر میان ایران و پنجاب شدند . تجار شهر فیصل آباد همچنین با بی اعتنایی به تحریم های اقتصادی علیه ایران اعلام کردند که مناسبات بازرگانی خود را با کشورمان افزایش می دهند .

«مژمل سلطان» رئیس اتاق بازرگانی و صنایع فیصل آباد در این جلسه تاکید کرد که پاکستان آمادگی دارد تمامی نیازهای صنایع نساجی ایران را در زمینه نخ های پنبه ای و الیاف مصنوعی ، ویسکوز و رنگ های نساجی تامین کند.

دکتر آل اسحاق رئیس اتاق تهران هم در این دیدارها با اشاره به عزم فعالان اقتصادی بخش خصوصی در کشور برای ارتقا سطح مناسبات اقتصادی فی مابین گفت: تجار لاهور می توانند در این برهه از زمان فرصت را غنیمت بشمارند و از فضای به وجود آمده در شرایط تحریم ایران برای توسعه و تحکیم روابط بازرگانی با ایران بهره گیری کنند.وی همچنین از تجار لاهور و فیصل آباد برای ایجاد رابطه با مجامع امور صنفی تولیدی و خدماتی تهران دعوت به عمل آورد تا اصناف دو کشور در پی ریزی الگوی جدید اقتصادی ایران و پاکستان سطح تبادلات بازرگانی با یکدیگر به ۲ میلیارد دلار در سال توافق کنند .

علاوه بر آن قرار شد یک کمیته مشترک از سوی اتاق های بازرگانی تهران و لاهور برای پیگیری توافقات انجام شده و عملیاتی کردن آنها تشکیل شود.

باید اشاره داشت: در سال‌های اخیر حضور بخش خصوصی در حوزه معدن افزایش یافته و معدان بسیاری در مناطق مختلف کشور توسط بهره‌برداری رسیده به طوری که از نظر تعداد ، در سال ۸۹حدود۴٫۴ درصد معدن کل کشور در اختیار بخش عمومی و مابقی در اختیار بخش خصوصی بوده است ، این درحالی است که سال قبل از آن ۵٫۵درصد از معدان در اختیار بخش عمومی بوده‌اند.

اما ارزش افزوده معدان بخش عمومی در سال ۸۹ نسبت به ۸۸ افزایشی معادل ۹۸٫۴ درصد داشته و این درحالی است که بخش خصوصی ۳۰٫۷ درصد رشد داشته است.

بقیه در صفحه ۱۸

بقیه در صفحه ۱۸

بقیه در صفحه ۱۸

بقیه در صفحه ۱۸

بقیه در صفحه ۱۸

بقیه در صفحه ۱۸

بقیه در صفحه ۱۸

بقیه در صفحه ۱۸

بقیه در صفحه ۱۸

بقیه در صفحه ۱۸

جش ۱۳۶درصدی سود هر سهم پتروشیمی شیراز

پیش‌بینی سود هر سهم پتروشیمی شیراز برای سال مالی جاری به علت بازنگری مجلد مالیات و نرخ فروش محصولات با ۱۳۶درصد افزایش به ۱۰۶۲ ریال رسید.

به گزارش فارس، پتروشیمی شیراز که از ۳۰ مهر باتوقف نماد معاملاتی در بورس به دلیل تعدیل سود و ارایه گزارش عملکرد شش ماه اول سال مواجه شده است، پیش بینی سود هر سهم خود برای سال مالی جاری با ۱۳۶ درصد جهش از ۴۵۰ به ۱۰۶۲ ریال افزایش داد و آماده بازشکت به تابلوی معاملات شد.

این رشد خیره کننده ناشی از بازنگری مجلد مقادیر و نرخ فروش محصولات با توجه به عملکرد واقعی شش ماه عنوان شده است.این شرکت ۲۵۵ میلیارد تومانی پیش بینی درآمد هر سهم تلفیقی گروه را برای سال مالی ۹۱ با اعلام نکرده و هیئت مدیره تصمیم دارد ۹۰درصد سود خالص را جهت تقسیم به مجمع سالانه پیشنهاد کند.

براساس این گزارش،مشوئالان بورس در ارتباط با پیش بینی سود هر سهم پتروشیمی شیراز مواردی را با اتکا به توضیحات شرکت در اطلاعیه اخیر و اطلاعیه های قبلی پیش بینی درآمد هر سهم اعلام کرده اند.

شرکت برای تسعیر ارز حاصل از فروش صادراتی سال مالی جاری از نرخ هر دلار ۲۲۵۰ تومان استفاده کرده است. پتروشیمی شیراز عنوان کرده با توجه به تعهد فروش کود اوره به شرکت خدماتی حمایتی کشاورزی، صادرات کود اوره در سال مالی جاری ۳۳۰ هزار تن برآورد شده، اما با توجه به صادرات ۲۲۴ هزار تنی در نیمه اول سال، برای نیمه دوم سال صادرات ۱۱۶ تن از محصول فوق پیش بینی شده است.

پتروشیمی شیراز هزینه خوراک (گاز طبیعی)برای سال مالی جاری را به ازای هر متر مکعب۸۵ تومان درنظر گرفته، ولی در نیمه اول سال نرخ واقعی خوراک به ازای هر متر مکعب ۷۰ تومان بوده است. همچنین این شرکت اعلام کرده چنانچه نرخ خوراک تا پایان سال تغییری نیابد و همان۷۰ تومان باشد ۱۹ ریال به درآمد هر سهم اضافه می شود.

ضمن آنکه بیش از ۱۰ میلیارد و ۵۳۳ میلیون تومان زیان اقلام غیرمرتفعه بابت مستمری زیان‌نشستی پیش از موعد تعدای از کارکنان شرکت است.این شرکت عنوان کرده به رغم تحقق زیان بیش از ۲۱۵ میلیارد تومانی تسعیر ارز در نیمه اول سال به علت افزایش درآمد ناشی از تسعیر ارز طلب های ارزی در شش ماه دوم سال پیش بینی می شود زیان تسعیر ارز در پایان سال به بیش از ۲۴۰ میلیارد تومان کاهش یابد ک تحقق پیش بینی زیان تسعیر ارز شرکت منوط به تحقق نرخ های ارز پیش بینی شده برای سال مالی جاری است.

بازار در یک نگاه

جدول شاخص‌های بورس

عنوان شاخص	مقدار	بیشترین	کمترین	تغییر	درصد
شاخص کل	۳۱۲۲۰/۱	۳۱۲۵۵/۶	۳۱۱۴۹/۸	۶۱/۸۲۸	(۰/۲)
شاخص ۳شرکت بزرگ	۱۷۵۸/۵	۱۷۳۷/۷	۱۷۵۸/۵	۹/۷۱	(۰/۵۴)
شاخص آزادشاور	۳۸۲۷۸	۳۸۴۹۷/۷	۳۸۴۲۱/۳	۱۱۸/۳۸	(۰/۳۱)
شاخص بازاراول	۲۵۳۹۸/۵	۲۵۳۰۰/۸	۲۵۳۹۵/۹	(۱۳۴/۴)	(۰/۵۳)
شاخص بازاردوم	۴۶۲۹۵/۸	۴۶۳۱۰/۵	۴۵۶۵۹/۶	۴۸۲/۵	۱/۰۵
شاخص صنعت	۳۶۱۷۶/۵	۳۶۲۸۷/۲	۳۶۱۰۰/۱	۳۸/۳۸	(۰/۱۵)

مجموع حجم معاملات	۲۲۱/۲۹۷/۸۱۷	سهم
مجموع ارزش معاملات	۸۰۷/۹۹۲	میلیون ریال
جمع تعداد معاملات	۲۵۲۰۶	معامله
ارزش بازار	۱/۴۲۲/۴۳۳	میلیارد ریال

افزایش سرمایه تا ۳میلیارد تومان

سرمایه اسمی شرکت پارس پامچال با اعمال افزایش سسرمایه ۵۵۰ میلیون تومانی به ۳ میلیارد تومان می‌رسد.

به گزارش فارس، شرکت پارس پامچال که یکی از تولید کنندگان اصلی رنگهای صنعتی و دریایی کشور از سال ۱۳۴۸ تأسیس و از سال ۶۹ در بورس پذیرفته ششده، در صدد افزایش سرمایه برآمده است.

مبلغ این افزایش سسرمایه ۵۵۰ میلیون تومان

رشد ۲۰رقمی ارزش سهام بازار گروه های بورسی



ارزش بـازار سهام گروه های فلزات اساسی، محصولات شیمیایی، استخراج کانه های فلزی، شرکت های چند رشته ای صنعتی، فرآورده های نفتی، کک و سوخت هسته ای، سیمان، آهک و گچ و سرمایه گذاری ها در طول یک ماه گذشته بیش و هفت تا ۳۳ درصد رشد کردند. به گزارش پایگاه اطلاع رسانی بازار سرمایه(سنا)، ارزش بازار سهام کشور در ۱۰ آبان به بیش از یک هزار و ۲۱۶ میلیارد تومان رسید تا ۷۵۸ درصد نسبت به ماه مرد رشد داشته باشد.

در میان ۳۷ صنعت فعال در بازار سهام کشور، صنعت فلزات اساسی دارای بیشترین ارزش بازار است. در ۱۰ آبان ارزش بازار سهام این صنعت به ۲۹۵ هزار و ۱۹۲ میلیارد ریال رسید تا ۱۸،۲ درصد کل بورس را در اختیار خود بگیرد. این گروه هم اکنون با ۲۲ شرکت و ۵۴ میلیارد و ۹۵۷ میلیون سهم، در صدر جدول ارزش بازار قرار دارد. ارزش بازار سهام این گروه در قیاس با شرکت پارس پامچال، ارزش بازار ۱۵،۱۱ درصد رشد را تجربه کرد.

بر اساس آخرین آمار منتشره اداره آمار و اطلاعات شرکت بورس، شرکت های فعال در گروه بانک ها، موسسات اعتباری و سایر نهادهای پولی، با ۱۰ شرکت و ۱۲۲ میلیارد و ۵۱۷ میلیون سهم، ۱۴ درصد از ارزش

آگهی تأسیس شرکت تلک شهر تاش سهامی خاص

شرکت فوق در تاریخ ۱۳۹۱/۰۳/۰۸ با سرمایه و شناسه ملی ۰۱۰۳۲۰۷۷۷۷۴۴ در این اداره به ثبت رسیده و در تاریخ ۱۳۹۱/۰۳/۰۸ از لحاظ امضاء ذیل دفاتر تکمیل گردیده و خلاصه اظهارنامه آن به شرح زیر جهت اطلاع عموم در روزنامه‌های رسمی و کثیرالانتشار اطلاعات آگهی می‌شود.
۱- موضوع شرکت: طراحی، نظارت فنی، اجرای، مطالعه و مشاوره و برنامه‌ریزی در کلیه امورات ریسازری شهری، نماسازی، دیوارچینی، حصارکشی و کل سازی با انواع مصالح...
رنگآمیزی، نقاشی دیواری، نقش برجسته، کاشیکاری، مجسمه و احجام شهری - آرایش فضای سبز، بلوار، پارک و ماییدن و آب‌نما و آذین‌بندی مناسبتی و دائمی و نورپردازی شهری - راهاندازی کارگاههای اجرای شهری - خرید و فروش و مبادرت و واردات کلیه کالاهای مجاز بازرگانی و اخذ اعطای نمایندگی یا استخاض حقیقی و حقوقی در داخل و خارج از کشور - انعقاد قرارداد با اشخاص حقیقی و حقوقی در داخل و خارج از کشور - شرکت در مناقصه‌ها و همایش‌های عمومی و تخصصی داخلی و خارجی - اخذ وام و تسهیلات از بانک‌ها و موسسات مالی و اعتباری دولتی و خصوصی - تأسیس شعبه در سراسر کشور - شرکت در مزایده‌ها و مناقصه‌های دولتی و خصوصی.
۲- مدت شرکت: از تاریخ ثبت به مدت نامحدود.
۳- مرکز اصلی شرکت: استان تهران - شهر تهران - خیابان انقلاب - خیالان روشن‌دلان - کوچه گهتری - کوچه غفاری - پلاک ۷ جدید - کدپستی ۰۹۱۴۹۵۴۴۴۱
۴- سرمایه شرکت: مبلغ ۱۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال متقسم به یک هزار سهم با ارزش ۱/۰۰۰ ریالی هر سهم.
۵- سرمایه شرکت: مبلغ ۳۵۰/۰۰۰ ریال توسط موسسین طی گواهی بانکی شماره ۱۴۰۹۹۱۱۱۹ مورخ ۱۳۹۱/۰۳/۰۱ در بانک اقتصاد نوین شعبه بهار جنوبی کد ۱۴۰ پرداخت گردیده است و الباقی سرمایه در تعهد حساب سهام می‌باشد.
۵- اولین مدیران شرکت:
۱- حامد لایلا مونجانی به شماره ملی ۱۱۹۵۳۶۴۸۸
۲- بهمنست رئیس هیئت مدیره.
۵- آقای حمیدرضا معینی‌پور به شماره ملی ۰۰۸۴۳۷۰۲۰۴
۶- بهمنست نائب رئیس هیئت مدیره.
۵-۳- آقای کیومرث صادقیان به شماره ملی ۰۰۱۳۹۹۸۲
۵-۴- آقای کیومرث صادقیان به شماره ملی ۰۰۱۳۹۹۸۲
۶- دارندگان ذیل که امضاء کلیه اسناد و اوراق بهادار و بانکی و تعهدآور از قبیل چک، سفته و بروت و مکاتبات و اداری با امضاء مدیرعامل به تنهایی همراه با مهر شرکت معتبر می‌باشد.
۷- اختیارات مدیرعامل: طبق اساسنامه
۸- بازرس اصلی و علی‌البذل:
۸-۱- آقای حمید کتب خواجه به شنماره ملی ۱۳۹۱۱۴۷۳۵
۲- بهمنزاد بهمنزاد ۴۲۶۸۵۶۱۲۷۰
۳- عنوان بازرس علی‌البذل

اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیر تجاری
سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
۱۶۵۳۳۹۹
کد:
۳۲/۵۰۹۹

آگهی تغییرات شرکت به پرداخت ملت سهامی خاص به شماره ثبت ۲۵۴۹۱۱ و شناسه ملی ۰۱۰۲۵۴۴۲۱

طبق صورتجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه مورخ ۹۱/۱۲/۱۲ شرکت مزبور که در تاریخ ۹۱/۱۲/۲۴ و اصل گزارش موارد ذیل به تصویب مجمع مزبور رسید:
ترانزانه و حساب سود زیان سسال مالی ۱۳۹۰ به تصویب رسید.
موسسه حسابرسی آزمون پیراز به ش م ۱۰۸۶۳۸۷۶۵۸ سمت بازرس اصلی و عباس وفادار به ش م ۱۴۱۳۲۱۴۷۶۸۱ به سمت بازرس علی‌البذل برای مدت یک سال انتخاب گردیدند.
روزنامه کثیرالانتشار اطلاعات جهت نشر آگهی‌های شرکت تعیین گردیدند.

اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیر تجاری
اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیر تجاری
واحد ثبتی تهران
سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
۱۶۶۶۶۹۹
کد:
۳۲/۵۰۹۹

آگهی تصمیات شرکت به پرداخت ملت سهامی خاص به شماره ثبت ۲۵۴۹۱۱ و شناسه ملی ۰۱۰۲۵۴۴۲۱

طبق صورتجلسه مجمع عمومی عادی سالیانه مورخ ۹۱/۱۲/۱۲ شرکت مزبور که در تاریخ ۹۱/۱۲/۲۴ و اصل گزارش موارد ذیل به تصویب مجمع مزبور رسید:
ترانزانه و حساب سود زیان سسال مالی ۱۳۹۰ به تصویب رسید.
موسسه حسابرسی آزمون پیراز به ش م ۱۰۸۶۳۸۷۶۵۸ سمت بازرس اصلی و عباس وفادار به ش م ۱۴۱۳۲۱۴۷۶۸۱ به سمت بازرس علی‌البذل برای مدت یک سال انتخاب گردیدند.
روزنامه کثیرالانتشار اطلاعات جهت نشر آگهی‌های شرکت تعیین گردیدند.

اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیر تجاری
اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیر تجاری
واحد ثبتی تهران
سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
۱۶۶۶۶۹۹
کد:
۳۲/۵۰۹۹

آگهی تغییرات شرکت به پرداخت ملت سهامی خاص به شماره ثبت ۲۵۴۹۱۱ و شناسه ملی ۰۱۰۲۵۴۴۲۱

نام شرکت	آخرین قیمت	میزان تغییرات	نام شرکت	آخرین قیمت	میزان تغییرات
کنترسازای ایران	۱۲،۹۷۸	(۵۴۰)	سیمان ارومیه	۲،۳۶۵	(۱۰۲)
مخابرات ایران	۲،۲۷۸	(۱۱)	سیمان بهبهان	۲۰،۰۰۰	(۶۶۶)
بیمه البرز	۳،۲۷۱	(۳۹)	سیمان تهران	۲،۲۴۴	(۱۰۳)
کابل البرز	۱،۰۰۴	۱۸	سیمان خاکی	۱۰۷	۲۰۴۸
ایران ترانسفو	۲،۰۵۰	(۳۵)	سیمان خزر	۲،۰۴۸	(۳۳)
پارس سوچ	۱،۹۰۰	(۱۸)	سیمان خورود	۴۰۰	(۷۷)
لاصب پارس شهاب	۳،۰۹۱	۱۱۸	سیمان‌شاهرود	۲،۳۲۲	(۹۷)
موزون	۳،۵۱۲	۱۳۵	سیمان شرق	۱،۰۲۷	(۲۷)
نیروورانس	۴،۴۱۰	(۱۸۳)	سیمان شمال	۱،۱۹۵	(۴۹)
صنایع خوشکباب‌یزد	۳،۱۴۷	۱۲۱	سیمان غرب	۴،۴۰۲	(۱۸۳)
کارخانجات تولیدی شهید قندی	۱،۵۳۰	(۲۳)	سیمان خراسان	۱،۴۱۵	(۳۶)
مجمع صنعتی آرا تولیدی تاپیر	۱،۶۵۰	۲	سیمان فارس نو	۲،۴۷۰	۲۰
گسترش نفت و گاز پارس‌بان	۸،۰۰۰	(۲۸)	سیمان‌هازندران	۸،۸۲۰	۱۱۸
بیمه پارس‌بان	۲،۰۴۰	(۷۹)	سیمان‌عمرکان	۸،۹۴۲	۳۴۳
ایران‌پاسا‌تایروارو	۴،۵۸۹	(۸۹)	سیمان‌هکتمان	۲،۶۶۴	(۱۱۰)
ایران تاپیر	۱،۳۵۴	۵	سیمان الالم	۲،۹۵۵	۱۱۱
سرمایه‌گذاری پردیس	۱،۱۳۲	۵۲	سیمان کارون	۲،۹۰۱	(۸۸)
تراکتورسازی ایران	۱،۶۹۹	(۷۰)	سیمان کردستان	۷،۸۲۳	۳۷
پمپ سازی ایران	۲،۲۵۲	(۳۵)	سیمان کرمان	۴،۸۰۰	۳۱
نام سازهای نیرومحرکه	۹۵۷	۲۵	پالایش نفت تبریز	۵،۵۹۹	(۱۱۹)
پروسیسی ورفاهی آبادان ایران	۱،۲۲۲	۵۴	پالایش نفت بندرسایس	۲،۸۸۰	(۴۰)
بین‌المللی‌توسعه‌ساختمان	۲،۶۶۴	(۱۱۱)	نفت پهران	۸،۰۷۹	(۱۱۰)
سامان کسترانصهان	۱،۳۰۰	(۵۲)	پاکسان	۳،۵۸۱	۱۲۲
سرمایه‌گذاری شاهد	۱،۲۶۰	(۸)	پتروشیمی آبادان	۸،۹۱۳	۳۴۳
عمران‌وتوسعه‌فارس	۱،۴۹۱	۵۶	پتروشیمی پردیس	۴۲،۹۱۰	(۵۶۴)
سرمایه‌گذاری سکن	۱،۷۱۰	۶	پلی‌کریل	۶۱۴	۱۸
نوسازی‌وساختمان‌تهران	۳،۸۴۰	(۱۶۰)	پتروشیمی خارک	۱۷،۷۲۶	(۷۳۵)
فیبر ایران	۲،۱۰۶	۸۱	دوده صنعتی پارس	۳،۷۸۱	۱۴۵
کارتین ایران	۱،۵۷۲	(۶۵)	صنعت رنگین	۱،۶۱۰	۵۴
صنایع کاغذسازی‌کاوه	۶،۰۱۵	۲۳	تولید موم علف کش	۲،۰۴۵	(۵۰)
نام صنعت محصولات شیمیایی	۱،۳۶۴	۵۱	صنایع شیمیایی‌سنا	۲،۳۳۱	۱۲۴
تاپداترآورد کربانه	۲،۵۴۵	(۴۰)	پتروشیمی‌فاریبی	۱۱،۴۰۰	۱۴۵
حمل و نقل پتروشیمی	۲،۴۴۵	(۲۴۶)	صنایع شیمیایی فارس	۳،۷۲۶	(۱۱۳)
حمل و نقل المللی خلیج فارس	۸۷۶	(۱۹)	گل‌تاشی	۶،۱۵۰	(۲۲۲)
فخاری شل	۲،۱۰۴	(۴۲)	گل‌ایران	۳،۹۹۰	(۳۵)
کنترل‌تاریی جمهوری اسلامی ایران	۱،۰۹۸	۴۲	نفت پارس	۴،۴۱۴	۱۸
سایا‌آذین	۴۷۶	(۱۹)	پتروشیمی شیراز	۵،۷۴۰	۱،۷۰۲
ایران خودرو‌دیزل	۹۳۶	(۱۷)	نیروگل	۸،۴۵۵	(۳۵۲)
گروه‌پهن	۱،۱۰۰	(۴۲)	کشت‌و صنعت‌پایدار	۶،۰۴۱	۲۲۲
ج. گروه‌پهن	۲۰۴	(۱۴)	صنعتی بهیهر	۱۴،۴۴۶	(۶۰۱)
پارس خودرو	۶۰۱	(۲۲)	لنیات‌پاک	۴،۹۱۷	۱۸۹
فولاد خوربد	۱،۲۴۵	(۲۸)	پارس سینو	۲،۹۱۴	(۱۲۱)
چرخ‌شکر	۱،۳۴۰	(۵۴)	کشت و صنعت چین چین	۳،۳۵۱	۱۲۸
رنگ‌سازی‌شهد	۸۱۳	(۳۳)	خوراک باک پارس	۱۴،۴۵۳	(۵۶۶)
زایماد	۶۷۶	(۱۵)	دشت مرغاب	۲،۱۴۱	۸۲
سایا	۱۰،۱۲	(۲۰)	پگاه‌آذربایجان‌غربی	۹۲۷	(۱۲)
الکترونیک خودرو و شرق	۶۰۷	(۲۵)	سرمایس‌وزیرپگاه‌صنعتان	۲،۲۲۳	۱۰۵
سرمایه‌گذاری اعتبار ایران	۵۰۸	(۱۶)	شه‌ایران	۱۰،۸۰۰	*
فارس‌ازی‌خاور	۷۶۵	۱	بیسکویت کرچی	۲،۱۶۰	(۱۸)
گسترش‌سرمایه‌گذاری‌ایران‌خودرو	۱،۹۵۳	۴۵	ج. بیسکویت کرچی	۱،۱۰۰	(۶۱)
نیرو محرکه	۱۰،۴۲۳	۷۰	گل‌کوزارک	۱۷،۰۶۶	۶۵
مهر کام‌پارس	۴۵۱	*	مار کارکین	۳،۹۱۱	۱۳
ایران خودرو	۱،۱۹۰	(۴۷)	صنایع آذرآب	۱،۷۸۱	(۶۲)
سایا دیزل	۵۵۲	(۱۲)	ماشین سازی آراک	۱۰،۳۳۵	*
البرز‌داز	۵،۷۱۱	(۲۳۷)	کالسنسین	۶،۶۳۹	(۲۴)
پارس‌داز	۴،۵۸۴	(۱۹۰)	آلو‌سینوم‌ایران	۹،۲۳۳	۳۵۷
بیمه دانا	۱۴۰،۴۴۴	(۵۵۵)	مس شهیدایران	۱۰۰،۰۰۰	(۳۵)
تولیدموادپلاستیک‌داریوشی	۹،۵۲۱	۳۶۶	فولاد میرک‌بیک‌کاشان	۷۰،۸۹۱	۲۲۸
داروسازی‌جایران‌حیان	۲،۵۵۱	(۱۰۶)	فولاد خراسان	۷،۸۳۳	۳۰۳
دارویی دارک	۹،۲۴۰	(۲)	فولاد خوزستان	۲۱،۱۶۱	(۴۲۹)
داروسازی روزدارو	۲،۵۴۹	۹۸	فرآورشی‌های‌مدری‌ایران	۶،۹۲۰	(۵۶)
گروه دارویی سبحان	۲،۸۶۶	(۱۱۹)	فروسیس‌ایران	۱۰،۷۱۲	۱۶۰
ج. گروه دارویی سبحان	۹،۲۰۰	(۳۹)	گروه‌صنعتی‌سپاهان	۳،۸۲۳	۱۴۷
داروسازی سبانه	۹،۲۰۰	۶۶	ملی سرپوروی ایران	۲،۹۰۰	(۵۶)
داروسازی کوثر	۱،۴۵۲	(۶۰)	لوله‌ماشین‌سازی‌ایران	۱۰،۸۰۵	(۷۵)
کیمیدارو	۱،۵۹۳	(۲۱۰)	ملی صنایع عی ایران	۶،۵۲۶	(۹۵)
خدمات‌انفورماتیک	۱۲،۷۰۰	۳۵	نورده آلو‌سینوم	۳،۲۹۰	۱۲۶
تجارت الکترونیک پارس‌بان	۸۱،۱۰۲	۱۲	نوردوفلعات فولادی	۲۶،۶۸۴	۲۴۴
کنترل‌خوردگی‌تکین‌کو	۲،۶۳۸	۱۰۱	کلیه‌مارک‌ه‌اضعیا	۳،۵۵۱	(۵۷)
مدیریت‌پروژه‌های‌ورفاهی	۱،۵۹۸	(۳۵)	فرآورده‌های‌غذایی‌و‌غذایی‌رانشهر	۱۰،۶۰۱	(۴۱۲)
گارت اعتباری ایران گیس	۸،۸۰۸	۳۴۲	قند ثابت خراسان	۴،۷۲۰	(۱۱۳)
کشاورزی‌ودامپرویز‌مکسال	۲۰،۲۷۲	(۸۷۱)	کارخانجات قند قزوین	۱۱،۱۲۲	(۴۶۴)
سیمان داباب	۳،۹۹۵	(۱۶۶)	قند شیرین خراسان	۶،۴۴۲	۲۴۷

یکشنبه ۲۱ آبان ۱۳۹۱ - ۲۶ ذی‌الحجه ۱۴۳۳ - ۱۱ نوامبر ۲۰۱۲ - شماره ۲۵۵۴۳

نام شرکت	آخرین قیمت (ریال)	میزان تغییرات	نام شرکت	آخرین قیمت (ریال)	میزان تغییرات	نام شرکت	آخرین قیمت (ریال)	میزان تغییرات
کنترسازای ایران	۱۲,۹۷۸	(۵۴۰)	سیمان ارومیه	۳,۳۶۵	(۱۰۲)	شکر شاهرود	۶,۱۲۰	(۲۴۹)
مخابرات ایران	۲,۲۷۸	(۱۱)	سیمان بهبهان	۲۰,۰۰۰	(۶۶۶)	قندماز بهبهان	۳۲,۱۷۳	(۱,۳۴۰)
بیمه البرز	۳,۲۷۱	(۳۹)	سیمان تهران	۲,۲۴۴	(۱۰۳)	قند رستمان	۳۲,۹۲۱	(۱,۳۲۲)
کابل البرز	۱,۰۰۴	۳۸	سیمان خاکی	۲,۷۸۳	۱۰۷	قند دوشد	۱۶,۷۶۷	(۶۹۸)
ایران ترانسفو	۲,۰۵۰	(۳۵)	سیمان خزر	۲,۰۴۸	(۳۳)	قند نقش جهان	۱۰,۷۰۳	(۳۸۱)
پارس سوچ	۱,۹۰۰	(۱۸)	سیمان خورود	۴۰۰	(۷۷)	قند نیشابور	۱۳,۶۰۰	(۴۱۱)
لاصب پارس شهاب	۳,۰۹۱	۱۱۸	سیمان شاهرود	۲,۳۲۲	(۹۷)	قند همدان	۱۹,۷۸۶	(۸۲۴)
موزون	۳,۵۱۲	۱۳۵	سیمان شرق	۱,۰۲۷	(۲۷)	آسمال	۸۲۴	(۸)
نیرو ترانس	۴,۴۱۰	(۱۸۳)	سیمان شمال	۱,۱۹۵	(۴۹)	سرما آفرین	۱,۲۸۸	(۸۳)
صنایع خوشکباب یزد	۳,۱۴۷	۱۲۱	سیمان غرب	۴,۴۰۰	(۱۸۳)	داد پیر دماز ایران	۱,۳۱۸	(۵۴)
کارخانجات تولیدی شهید قدوسی	۱,۵۳۰	(۲۳)	سیمان فارس و خوزستان	۴,۴۰۰	(۳۶)	ایران راقم	۴۷,۵۴۴	(۲۷)
مجمع صنعتی آراغاب تلایر	۱,۶۵۰	۲	سیمان فارس نو	۲,۴۷۰	۲۰	ایران عربونس	۳,۲۷۷	(۱۳۴)
گسترش نفت و گاز پارسبان	۸,۰۰۰	(۲۸)	سیمان مازندران	۸,۸۲۰	۱۱۸	سرمایه گذاری توسعه آذربایجان	۱,۰۴۰	-
بیمه پارسبان	۲,۰۴۰	(۷۹)	سیمان هریرگان	۸,۹۴۰	۳۴۳	سرمایه گذاری البرز هلدینگ	۲,۴۴۸	(۱۰۰)
ایران پاساژپروار	۴,۵۹۰	(۸۹)	سیمان همدان	۲,۶۶۴	(۱۱۰)	گروه مدیریت سرمایه گذاری امید	۵,۲۶۱	(۱۳۶)
ایران تلایر	۱,۳۵۲	-	سیمان ایلام	۲,۹۵۶	۱۱۱	بانک انصار	۲,۰۱۸	(۸۴)
سرمایه گذاری پردیس	۱,۱۲۲	-	سیمان کارون	۲,۹۰۱	(۸۸)	سرمایه گذاری گروه توسعه ملی	۲,۲۷۰	(۸۷)
تراکتورسازی ایران	۱,۶۹۱	(۷۰)	سیمان کرمانشاه	۲,۸۲۱	۳۷	نوسعه صنایع بهشهر (هلدینگ)	۲۰,۴۹۹	(۸۵)
پمپ سازی ایران	۲,۲۵۲	(۹۳)	سیمان کرمان	۴,۰۰۰	۳۱	بانک صادرات ایران	۱,۰۱۸	(۱)
ماشین سازی نیرومحرکه	۹۵۷	۳۵	پالایش نفت تبریز	۵,۵۹۰	(۱۱۹)	بانک ملت	۱,۰۱۷	-
پوشش و راه سازی آبادگران ایران	۱,۴۲۲	۵۴	پالایش نفت بندرعباس	۲,۰۸۰	(۴۰)	سرمایه گذاری بهمن	۹۴۴	۵
بین المللی توسعه ساختمان	۲,۶۶۴	(۱۱۱)	نفت تهران	۲,۷۷۰	(۱۱۰)	سرمایه گذاری پارس علی	۹۳۳	۳۵
سامان کنسرفضهان	۱,۳۰۰	(۵۲)	پاکسان	۳,۵۸۰	۱۲۲	بانک پارسبان	۲۰,۳۸	(۲۵)
سرمایه گذاری شاهد	۱,۳۶۰	(۸)	پتروشیمی آبادان	۸,۹۱۳	۳۴۴	بانک پاساژکاد	۱,۳۰۰	(۱۹)
عمران توسعه فارس	۱,۴۹۱	۵۶	پتروشیمی پردیس	۴۹,۹۱۰	(۵۶۴)	سرمایه گذاری صنایع پتروشیمی	۹۴۸	۳۶
سرمایه گذاری مسکن	۲,۷۱۰	۶	پلی اکریل	۶۱۴	۱۸	دارو پخش (هلدینگ)	۲,۰۰۰	(۵۶)
نوسازی و ساختمان تهران	۳,۸۴۰	(۱۶۰)	پتروشیمی خاگ	۱۷,۷۲۵	(۷۳۵)	بانک تجارت	۱,۲۷۲	(۵۳)
فیبر ایران	۲,۱۰۶	۸۱	دوده صنعتی پارس	۳,۷۸۱	۱۴۵	نوسعه شهرت گستر	۱,۹۰۰	۴۵
کاران ایران	۵,۵۷۳	(۶۵)	صنعتی رنگین	۱,۶۱۰	۱۴	سرمایه گذاری توسعه ملی	۱,۵۲۰	۸
صنایع کاغذسازی کاوه	۶,۰۱۵	۲۲۱	تولید سبوم غلف کش	۲,۰۵۵	(۵۰)	سرمایه گذاری پارس نوشه	۱,۹۶۹	(۷۵)
حمل و نقل پتروشیمی (سهامی عام)	۱,۳۳۶	۵۲	صنایع شیمیایی سینا	۳,۲۷۶	۱۲۴	نوسعه صنایع ایران	۱,۶۰۰	(۵۳)
قایدان و خاورمیانه	۲,۵۴۵	(۴۰)	پتروشیمی فارابی	۱۱,۴۰۰	(۱۴۵)	سرمایه گذاری توکافولا (هلدینگ)	۲,۱۸۱	(۶۴)
حمل و نقل و گاز	۵,۴۴۵	(۲۴۶)	صنایع شیمیایی فارس	۳,۲۷۶	(۱۳۶)	سرمایه گذاری سایا	۱,۰۹۵	(۲۲)
حمل و نقل بین المللی خلیج فارس	۸۷۶	(۱۹)	گلشانی	۶,۱۵۰	(۲۲۲)	سرمایه گذاری ساختمان ایران	۳,۵۵۵	۱۰۲
فخاری شمال	۲,۱۰۴	(۴۲)	لعل ایران	۳,۹۰۰	(۳۵)	سرمایه گذاری سپه	۱,۶۹۳	(۷۰)
کشتیرانی جمهوری اسلامی ایران	۱,۰۸۹	۴۲	نفت پارس	۶,۲۱۴	(۲۶)	بانک سینا	۱,۳۰۰	(۴۶)
سایا آذین	۴۶۶	(۱۲)	پتروشیمی شیاز	۵,۲۴۰	(۲۲)	گروه صنایع بهشهر ایران	۱,۴۹۶	(۶۲)
ایران خودرو ویزل	۹۳۶	(۱۷)	نیرو گلر	۸,۴۵۷	(۳۵۲)	سرمایه گذاری صندوق باز نشتگی	۲,۴۱۷	(۱۰۰)
گروه بهمن	۱,۱۰۰	(۳۲)	گسترش صنعت یازد	۶,۰۴۱	۲۲۲	سرمایه گذاری صنعت و معدن	۱,۰۴۲	۹
ج. گروه بهمن	۲۰۴	(۱۴)	گسترش صنعت بهشهر	۱۴,۴۶۰	(۶۰۱)	سرمایه گذاری غدیر (هلدینگ)	۴,۴۰۰	(۸۲)
پارس خودرو	۶۰۱	(۲۲)	لبنیات پایا	۴,۹۱۷	۱۸۹	لینک ران سایا	۱,۶۶۵	(۱۶)
قطعات اتومبیل ایران	۱,۲۳۵	(۲۸)	پارس پینو	۲,۹۱۷	(۱۲۱)	لینک صنعت و معدن	۱,۴۴۶	(۱۶)
چرخشگر	۱,۳۴۰	(۵۴)	گسترش صنعت چین	۳,۳۵۱	۱۲۸	لینک خودرو غدیر	۵۲۶	(۷)
رینگ سازی مشهد	۸۱۳	(۳۳)	خوراک دام پارس	۱۴,۴۳۵	(۵۹۶)	لینک زینت	۱,۶۵۰	۲۱
زامیاد	۶۷۶	(۱۵)	دشت مرغاب	۲,۴۴۱	۸۲	نوسعه دام و فلزات	۴,۶۰۰	۵۹
سایا	۱,۰۱۲	(۲۰)	پیکاه آذر پارس	۹۱۷	۲۱۲	سرمایه گذاری ملت	۴۸۰	۱۸
الکترونیک خودرو شرق	۶۰۷	(۲۵)	شرایط سوزید پیکاه صنعتان	۲,۲۲۲	۱۰۵	سرمایه گذاری صنعت نفت	۱,۰۵۱	(۱۳)
سرمایه گذاری اعتبار ایران	۵,۰۸۰	(۶۸)	شهد ایران	۲,۱۰۶	-	بانک اقتصادنیو	۲,۱۴۳	(۸۹)
فخر سازی خاور	۷۶۵	۱	بیسکویت گرجی	۲,۱۶۰	(۱۸)	سرمایه گذاری نیرو	۱,۱۴۴	۴۳
گسترش سرمایه گذاری ایران خودرو	۱,۹۵۳	۷۵	ج. بیسکویت گرجی	۱,۱۰۰	(۶۱)	سرمایه گذاری ملی ایران	۱,۴۵۹	(۶۰)
مهر مخرکه	۱۰,۴۳۴	۴۰	گل کوکازان	۱۷,۰۶۰	۶۵۶	بانک کار آفرین	۱,۳۷۵	-
مهر کامپارس	۴۵۱	-	مار گارین	۳,۹۱۱	۱۳	آر و آر دهمای سوز آذر	۱,۵۷۰	(۳۷)
ایران خودرو	۱,۱۹۰	(۴۷)	صنایع آذر آب	۱,۷۸۱	(۶۲)	باما	۸,۵۶۳	(۴۷)
سایا دیزل	۵۵۲	(۱۲)	ماشین سازی اراک	۱,۳۳۵	-	کاشی پارس	۱,۰۶۴	(۴۲)
البرز دارو	۵,۷۱۱	(۲۳۷)	کالمسین	۶,۶۳۶	(۲۴)	پشم شیشه ایران	۲,۴۱۴	۹۲
بیمه دانا	۴,۵۸۴	(۱۹۰)	آوانیو مایران	۹,۲۴۳	۳۵۷	تولیدی کاشی تکرام	۹۵۵	۳۶
پارس دارو	۱۴۰,۴۴۴	(۱۵۰)	مس شهید بهشتی	۲,۰۹۴	(۳۵)	معدنی صنعتی جادر علو	۹۷۰,۱	۱۸
تولید مواد اولیه دارویی	۹,۵۲۱	۳۶۶	فرهاد امیر کیو کاشان	۲۰,۸۹	۲۲۸	چینی ایران	۳,۱۱۶	۱۱۹
دارو سازی جابریان جیان	۹,۲۴۰	(۱۰۶)	فرهاد خراسان	۷,۸۸۳	۳۰۳	صنایع خاک چین ایران	۱۲,۸۹۷	۴۹۶
دارویی رازک	۲,۴۴۰	(۳)	فرهاد خوزستان	۱۲,۱۶۱	(۳۴۹)	کارخانجات تولیدی شیشه رازی	۱,۱۷۰	(۱۸)
دارو سازی روزدارو	۲,۵۴۹	۹۸	فرآوری مواد معدنی ایران	۶,۹۲۰	(۵۶)	صنایع پتروشیمی گرانشه	۷,۱۲۰	(۱۲۰)
گروه دارویی سبحان	۲,۸۶۶	(۱۱۹)	فرولیسای ایران	۱۶۰	۱۶۰	صنایع گاز سربک سینا	۳,۲۷۶	۱۴۳
ج. گروه دارویی سبحان	۱,۶۰۰	(۳۹)	گروه صنعتی سبحان	۳,۸۲۲	۱۴۷	سرمایه گذاری صنعتی اردکان	۱۳,۱۶۳	(۵۸)
دارو سازی فارابی	۲,۰۰۰	۶۶	ملی سربووری ایران	۲,۹۰۰	(۵۶)	پارس سرام	۱,۶۱۰	۴
دارو سازی کوثر	۱,۴۵۲	(۶۰)	لوله ماشین سازی ایران	۱,۸۰۵	(۷۵)	کاشی سعدی	۱,۲۸۸	(۸۰)
کیمیدارو	۱,۵۳۳	(۲۱)	ملی صنایع سر ایران	۶,۵۳۶	(۵۶)	ذخایر سنگ لکین طبی	۲,۸۷۹	(۱۱۸)
خدمات انفورماتیک	۱۷,۰۰۰	۱۲۶	نورد آلومینیوم	۳,۲۹۰	۲۹۶	فراروده گاز نسوز ایران	۴,۰۸۲	۷۲
تجارت الکترونیک پارسبان	۸,۱۲۰	۳۵	نورد قطعات فولادی	۲,۶۸۴	۱۲۴	شیشه و گاز	۱,۳۶۰	۵۲
کنترل خود رقیب تکنیکو	۲,۶۳۸	(۴۰)	فرهاد مبارک کاشی اصفهان	۳,۵۵۵	(۵۷)	معدنی و صنعتی گل گهر	۹,۱۰۰	(۹۲)
مدیریت سوزدهای نیروگاهی	۱,۵۹۹	(۱۵)	فراروده های غدایی و نقدییر انشهر	۱,۰۶۰	(۵۱)	کاشی الوند	۱,۲۰۹	(۵۰)
مادریت اعتباری ایران کیش	۸,۹۰۸	۳۴۲	قند تابت خراسان	۴,۷۲۰	(۱۱۲)	معدنی ایران	۲۰,۵۱۰	(۶۰)
کشورزی و دامپرو مسمال	۲,۹۲۷	(۸۷۱)	کارخانجات قند فزبون	۱۱,۱۲۲	(۴۶۳)	تولیدی کاشی بهرام	۱,۰۱۷	(۳۷)
سیمان دارو	۳,۹۱۵	(۱۶۶)	قند شیرین خراسان	۴,۴۲۲	۲۴۷	شیشه همدان	۱,۹۵۲	(۲۲)

مجله علمی

ضمیمه علمی روزنامه اطلاعات

یکشنبه ۲۱ آبان ۱۳۹۱- شماره ۲۵۴۵۳

پژوهشی که جایزه نوبل شیمی ۲۰۱۲ را برد

کشف راز چگونگی ارتباط سلول ها



جایزه نوبل شیمی امسال برای پژوهش روی گیرنده های جفت شونده با پروتئین G به دو بیوشیمیست «رابرت لفکویتز» و «برایان کوبیلکا» اهدا شد. این گیرنده ها نه فقط در دریافت بسیاری از هورمون ها و

انتقال دهنده های عصبی نقش دارند بلکه نیمی از داروها اثر خود را توسط آنها نشان می دهند. این دو پژوهشگر در پژوهش هایی روی خانواده ای از گیرنده ها به نام G-protein-coupled receptors تحت عنوان رسپتوری در سطح سلول، به راز چگونگی پاسخ سلول به محیط اطرافش پی بردند. این تیم پژوهشی توانست از گیرنده β -adrenergic دقیق در زمانی که توسط هورمون فعال شد و به سلول سیگنال می فرستاد، عکسبرداری کنند. این تصویر شاهکاری در علم بیولوژی مولکولی است که نتیجه یک دهه پژوهش است. درون بدن ما و در سطح سلولی حسگرهایی وجود دارند که هورمون ها و انتقال دهنده های عصبی مانند آدرنالین، سروتونین، هیستامین و دوپامین می توانند حساسیت آنها را برانگیزانند یا تشدید کنند. سلول های بدن ما برای درک محیط اطراف خود همواره از گیرنده های ثابتی استفاده کرده اند که گیرنده های جفت شونده با پروتئین G (جی) نام دارند اما عملکرد آنها سال ها از دید پژوهشگران مخفی باقی مانده است.

در بدن ما انسان ها ده ها میلیارد سلول مشغول کار و تعامل با یکدیگر هستند، بسیاری از آنها نقش هایی کاملاً تخصصی شده را بازی می کنند و در نهایت باید برای حفظ سیستم زنده در تعامل و هماهنگی کامل با یکدیگر باشند. به همین دلیل است که به حسگرها نیاز دارند تا لحظه به لحظه از محیط پیرامون خود و تغییرات احتمالی در آن آگاه باشند. در زیست شناسی این حسگرها را که در سطح سلول ها قرار دارند با نام گیرنده می شناسیم. رابرت جی. لفکویتز و برایان کوبیلکا که جایزه نوبل شیمی امسال را به خود اختصاص داده اند، موفق شده اند شیوه عمل خانواده ای از این گیرنده ها را که به گیرنده های جفت شونده با پروتئین G یا (GPCRs) موسوم هستند و نقشی حیاتی را در بدن ما ایفا می کنند، به وضوح نشان دهند. در این خانواده گیرنده های آدرنالین (ای نفراین)، دوپامین، سروتونین، نور، مزه و بو وجود دارند. نه فقط اغلب فعالیت های حیاتی بدن ما به عملکرد درست این گیرنده ها وابسته هستند بلکه نیمی از داروها مانند مسدود کننده های بتا، آنتی هیستامین ها و داروهایی که در درمان های روان پزشکی کاربرد دارند نیز به کمک این گیرنده ها در بدن ما وارد عمل خواهند شد.

پژوهشگرانی که در سال های پایانی قرن نوزدهم آدرنالین را برای آزمایش روی حیوانات از مایشگاهی استفاده کردند، متوجه شدند این ماده می تواند باعث افزایش ضربان قلب و فشار خون شود. آنها احتمال دادند آدرنالین این تغییرات را از طریق سیستم عصبی در بدن آغاز می کند اما قطع نخاع حیوانات آزمایشگاهی تغییری در روند تأثیر این ماده بر سلول ها ایجاد نکرد. به همین دلیل فرضیه وجود گیرنده های شیمیایی مطرح شد که می توانستند نسبت به وجود هورمون ها، سموم و داروها در خارج از سلول از خود واکنش نشان دهند. این پژوهشگران تلاش برای شناسایی گیرنده هایی را که می توانستند سلول را از محیط اطرافش آگاه کنند، آغاز کردند.

آنها می دانستند دیواره ای هر سلول را از محیط پیرامونش جدا می کند اما نمی دانستند چطور این گیرنده ها به ماده ای مانند آدرنالین اجازه می دهند در خارج از سلول ترشح شده و شرایط را در درون آن تغییر دهد. چندین دهه بعد با وجود بی اطلاعی پژوهشگران از شیوه عمل این گیرنده ها، تولید داروهایی که از طریق آنها وارد عمل می شدند، آغاز شد. آزمون ها نشان می دادند باید حداقل دو گیرنده مجزا برای آدرنالین وجود داشته باشد: یکی که باعث انقباض عضلات صاف در رگ های خونی می شود و دیگری که روی عملکرد ماهیچه های مخطط در قلب تأثیر می گذارد.

این گیرنده ها به ترتیب آلفا و بتا نام گرفتند و اندکی پس از آن نخستین مهارکننده های گیرنده بتا که هنوز هم متداول ترین داروها در میان بیماران قلبی هستند، تولید شدند. این داروها درست عمل می کردند اما هنوز گیرنده های آنها ناشناخته باقی مانده بود. امروزه می دانیم چرا معمای گیرنده ها تا چندین دهه بعد حل نشده باقی ماند، تعداد آنها بسیار اندک بود و در فضای دیواره سلولی پوشیده شده بودند.

رابرت لفکویتز در آخرین سال های دهه ۱۹۶۰/۱۳۴۰ کار روی این گیرنده ها را آغاز کرد. او که در این سال ها یک دانشجوی فعال بود، آرزو داشت روزی متخصص قلب و عروق شود، اما به او پیشنهاد شد روی گیرنده های سطح سلول کار کند. لفکویتز تصمیم گرفت با استفاده از ید رادیواکتیو مراحل اثر روی گیرنده ها و ورود پیام به سلول را بررسی کند. لفکویتز که با هورمون آدرنوکورتیکوتروپیک که تولید آدرنالین را در غده

فوق کلیوی تحریک می کند، کار خود را آغاز کرده بود، در سال دوم پژوهش خود موفق شد نتایج حاصل از آنرا در دو نشریه معتبر علمی منتشر کند. او در سال های بعد به دانشگاه «دوک» در کارولینای شمالی رفت تا پژوهش های خود را ادامه دهد اما همچنان رؤیای متخصص قلب شدن را با خود داشت و به همین دلیل کار خود را روی گیرنده های آدرنالین و نورآدرنالین ادامه داد. لفکویتز در سال ۱۳۵۹/۱۹۸۰ تصمیم گرفت روی ژنی کار کند که احتمال می داد گیرنده های بتا را رمزگذاری می کند. کشف این ژن که می توانست توسط سلول برای به هم چسباندن آمینواسیدها و تولید پروتئین های تازه مانند نقشه اصلی مورد استفاده قرار بگیرد به سادگی معما را حل می کرد.

همزمان با آغاز این پژوهش ها، لفکویتز پزشک جوانی به نام کوبیلکا را که بسیار به قدرت آدرنالین در بهبود شرایط بیماران علاقه داشت، استخدام کرد. کوبیلکا که قدرت این مولکول کوچک را در احیای بیماران دیده بود، می خواست راز آن را کشف کند و به گروه کشف ژن پیوست. در سال ۱۳۵۹/۱۹۸۰ پیدا کردن یک ژن در ژنوم انسانی مانند پیدا کردن سوزن در انبار کاه بود اما فرضیه های هوشمندانه و یک اتفاق باعث شد این ژن کشف شود. پژوهشگران هنگام رمزگشایی این گیرنده متوجه شدند از ۷ رشته آبگریز (هیدروفوب) بلند تشکیل شده است. این هفت رشته آنها را به یاد گیرنده دیگری در بدن انسان می انداخت که مشغول فعالیتی کاملاً متفاوت بود:

«گیرنده نوری رودوپسین در شبکیه چشم» لفکویتز می گوید: «زمانی که حدس زدیم این دو گیرنده با فعالیتی کاملاً متفاوت می توانند در چیزی مشترک باشند، لحظه یافتن و یک موفقیت بزرگ بود. ما در طول زمان دانستیم بیش از ۳۰ گیرنده دیگر نیز وجود دارند که با پروتئین G در ارتباط هستند. در حقیقت خانواده کاملی از گیرنده هایی را کشف کردیم که در نقش های متفاوت اما به شیوه ای مشابه وارد عمل می شدند.»

این کشف بزرگ باعث شد آرام آرام قطعات دیگر پازل نیز توسط پژوهشگران دیگر کشف شده و معمای گیرنده های جفت شونده با پروتئین G برای همیشه حل شود. پس از کشف موفقیت آمیز ژن مورد نظر، کوبیلکا به دانشگاه استنفورد رفت تا روی یک هدف به ظاهر دست نیافتنی دیگر که تصویربرداری از گیرنده کشف شده بود، کار کند. او راهی سخت و طولانی را در پیش داشت چون پروتئین ها کوچک تر از آن بودند که امکان دیدن آنها زیر میکروسکوپ وجود داشته باشد و از سوری دیگر راه هایی مانند تصویربرداری از پروتئین های کریستاله توسط پرتوهای ایکس و بررسی ساختار مولکولی آنها به کمک الگوهای پراش نور چندان ساده نبود. علاوه بر تمامی این مشکلات پروتئین مورد نظر کوبیلکا به دلیل ماهیت خود همیشه در حرکت بود و تصویربرداری را دشوارتر می کرد. بیش از ۲ دهه طول کشید تا تلاش او نتیجه داد و بالاخره در سال ۱۳۹۰/۲۰۱۱ نخستین تصویر از گیرنده ای که داشت پیامی را از یک هورمون به پروتئین G در داخل سلول انتقال می داد، تهیه و در نشریه نیچر منتشر شد.

امروزه نقشه برداری ژنوم انسانی نشان می دهد که نزدیک به هزار ژن در کد کردن گیرنده های جفت شونده با پروتئین G نقش دارند. نزدیک به نیمی از آنها گیرنده های بو هستند و به سیستم بویایی بدن تعلق دارند. یک سوم از آنها گیرنده های هورمون ها و انتقال دهنده های عصبی مانند دوپامین، سروتونین، پروستاگلاندین، گلوکاگون و هیستامین هستند و بخشی دیگر به گیرنده های نور در چشم ها و گیرنده های مزه در زبان تعلق دارند.

عمل بیش از ۱۰۰ گیرنده دیگر برای پژوهشگران هنوز ناشناخته مانده است. نکته جالب توجه دیگر چند منظوره بودن این گیرنده ها است؛ آنها می توانند هورمون های متعددی را در فضای خارج سلولی شناسایی کنند و از سوی دیگر در بعضی موارد قادر هستند در حضور پروتئین های دیگری غیر از پروتئین G واکنش نشان بدهند.

این تنوع و انعطاف پذیری گیرنده های جفت شونده با پروتئین G است که نظم حیات سلولی را در بدن ما برقرار نگه می دارد. در واقع بدون وجود این گیرنده ها در شرایط ترس و اضطراب چیزی به جز به هم ریختگی و دستپاچگی نصیب بدن ما نخواهد شد. این دریافت کننده ها نقش مهمی در فرآیندهای فیزیولوژیکی بدن دارند و نیمی از داروها از طریق آنها بر بدن اثر می گذارد. همین دریافت کننده ها هستند که چگونگی ارتباط سلول ها میان یکدیگر و با جهان بیرون را توضیح می دهند.

دانشمندان قبل از این مطالعات می دانستند که هورمون استرس مثل آدرنالین به واکنش شدید بدن منجر می شود مثلاً حس بویایی یا بینایی را تیزتر می کند و باعث انتقال خون از نقاطی می شود که کمتر به آن نیاز دارد. اما آدرنالین هرگز وارد سلول نمی شود، بنابراین باید رابطی در کار باشد. «اسون لیدین» از اعضای کمیته جایزه نوبل می گوید: «دانشمندان به درستی تشخیص داده بودند که این رابط همان دریافت کننده های سلولی هستند، اما ماهیت این دریافت کننده ها و چگونگی کنش و واکنش آنها با بیرون برای مدت های طولانی یک معما بود. اینجا است که کار این دو دانشمند اهمیت پیدا می کند.»

سال گذشته هم «دن شختمان» با کشف شبه بلورها توانست نوبل شیمی را از آن خود کند.



۱۰ به توان منهای ۱۹ ثانیه تا انتهای جهان

صفحه ۲



آب برای زندگی است؟

صفحه ۵



درمان و پیشگیری از سرماخوردگی با محصولات نعنای

صفحه ۶



سفال های «دژمادی» بیستون در کرمانشاه

صفحه ۷

۱۰ به توان

منهای ۱۹ ثانیه

تا انتهای جهان

بخش هفتم

آشکار است که برای آگاهی از چگونگی نخستین ثانیه‌ها یا بهتر بگویم نخستین اجزای ثانیه‌های پس از انفجار آغازین نباید از ستاره شناسان پرسید بلکه در این‌س مورد باید به فیزیکدان‌های متخصص در امر فیزیک ذره‌ای مراجعه کرد که در مورد تشعشعات و ماده در شرایط کاملاً سخت و غیرعادی جستجو و تجربه می‌کنند. تاریخ کیهان معمولاً به ۸ مقطع کاملاً متفاوت و نا مساوی تقسیم می‌شود:

مرحله نخست (صفر تا ۱۰-به توان ۴۳-ثانیه)
-این مسأله هنوز برای ما کاملاً روشن نیست که در این نخستین اجزای ثانیه‌ها چه چیزی تبدیل به گلوله آتشینی شد که کیهان باید بعداً از آن ایجاد شود. هیچ معادله اندازه گیری برای دمای بسیار بالا و تصورناپذیری که در این زمان حاکم بود در دست نیست.

مرحله دوم (از ۱۰-به توان ۴۳- تا ۱۰-به توان ۳۲-ثانیه)
-نخستین سنگ بناهای ماده مانند کوارک‌ها و الکترون‌ها و پاد ذره‌های آنها از برخورد پرتوها با یکدیگر به وجود می‌آیند. بخشی از این سنگ بناها دوباره با یکدیگر برخورد می‌کنند و به صورت تشعشع فرو می‌پاشند. در لحظه‌های بسیار بسیار اولیه، ذره‌های فرا سنگین X-نیز می‌توانسته‌اند به وجود آمده باشند؛ این ذره‌ها دارای این ویژگی هستند که هنگام فرو پاشی ماده بیشتری نسبت به پاد ماده و مثلاً کوارک‌های بیشتری نسبت به آنتی کوارک‌ها ایجاد می‌کنند. ذره‌های Xکه فقط در همان نخستین اجزای بسیار کوچک ثانیه‌ها وجود داشتند برای ما میراث مهمی به جا گذارند که عبارت بود از: «افزونی ماده در برابر پاد ماده».

مر حله سوم (از ۱۰-به توان ۳۲-ثانیه تا ۱۰-به توان

۶-ثانیه)
-کیهان از مخلوطی از کوارک‌ها، لپتون‌ها، فوتون‌ها و ذره‌های دیگر تشکیل شده است که متقابلاً به ایجاد و نابودی یکدیگر مشغول بوده‌اند و همچنین خیلی سریع در حال از دست دادن دما هستند.
مرحله چهارم (از ۱۰-به توان ۶-ثانیه تا ۱۰-به توان ۳-ثانیه)
-کمابیش همگی کوارک‌ها و پاد کوارک‌ها به صورت پرتو ذره‌ها به انرژی تبدیل می‌شوند. کوارک‌های جدید دیگر نمی‌توانند در دماهای رو به کاهش به وجود آیند ولی از آن جایی که کوارک‌های بیشتری نسبت به پاد کوارک‌ها وجود دارند برخی از کوارک‌ها برای خود جفتی پیدا نمی‌کنند و به صورت اضافه باقی می‌مانند. هر ۳کوارک با یکدیگر یک پروتون یا یک نوترون می‌سازند. سنگ بناهای هسته اتم‌های آینده اکنون ایجاد شده‌اند.

مرحله پنجم (از ۱۰-به توان ۳-ثانیه تا ۱۰۰-ثانیه)
-الکترون‌ها و پاد الکترون‌ها در برخورد با یکدیگر به اشعه تبدیل می‌شوند. شماری از الکترون‌ها باقی می‌مانند زیرا که ماده بیشتری نسبت به پاد ماده وجود دارد. این الکترون‌ها بعداً مدارهای اتمی را می‌سازند.

مرحله ششم (از ۱۰۰-ثانیه تا ۳۰دقیقه)
-در دماهایی که امروزه می‌توان در مرکز ستارگان یافت نخستین هسته اتم‌های سبک و به ویژه هسته‌های بسیار پایدار هلیوم در اثر همجوشی هسته‌ای ساخته می‌شوند.

هسته اتم‌های سنگین از قبیل اتم آهن یا کربن در این مرحله هنوز ایجاد نمی‌شوند. در آغاز آفرینش در عمل فقط دو عنصر بنیادی که از همه سبک‌تر بودند وجود داشتند: هلیوم و هیدروژن.

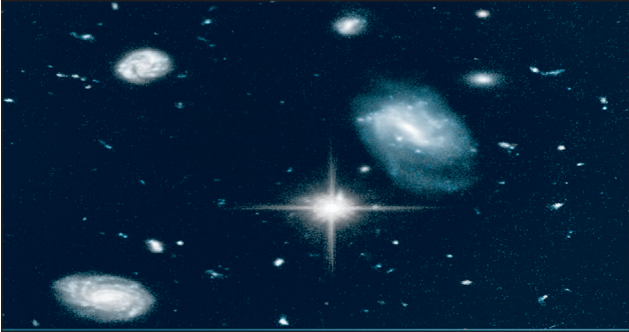
مرحله هفتم (از ۳۰دقیقه تا یک میلیون سال پس

ستارگان دور را می‌توان با بزرگنمایی متجاوز از ۲۰۰۰ برابر با دوربین بررسی کرد، ولی در مورد مریخ خیلی به ندرت می‌توان از بزرگنمایی ۵۰۰ تجاوز کرد. پس به ناچار باید به همین مقدار اکتفا کرد؛ زیرا با بزرگنمایی بیش از ۵۰۰ برابر، تصویر تکان می‌خورد و محو می‌شود و از لحاظ مشاهدات علمی بیپهوه می‌شود. بدین ترتیب ملاحظه می‌کنید که دوربین‌های متوسط که بزرگنمایی آنها ۲۵۰ تا ۳۰۰ است آن قدر هم بد نیستند. شاید که دلسرد شده اید و به عدسی چشمی ۳۲۰ که اکنون می‌خواهم به دوربین نصب کنم به دیده تأسف می‌نگرید و شاید هم با خودتان می‌گویید: «پس چطور؟ آیا همین کافی است؟»

بله، این عدسی چشمی است که معمولاً به کار می‌رود و در شبی که هوانه خیلی صاف و نه خیلی متلاطم باشد بهترین نتایج را می‌دهد. حالا بهتر است از داخل دوربین نگاه کنید، زیرا می‌خواهم جهان مریخ را به شما معرفی کنم.

جهانی در مقابل دیدگان ما می‌چرخد

چه منظره مهیجی است منظره این کره دور و زنده که در فضا می‌چرخد، ما اکنون زیر قبه رصدخانه تنها هستیم و گویی طنین یکنواخت موتور در سکوت شب آویخته از میان می‌رود. زمین با تمامی هیجان‌ها و دشمنی‌ها و کینه‌هایش از خاطر‌ها محو می‌شود و ما با معمای عجیب این کره که در برابر چشمان حیرت زده ما خودنمایی می‌کند روبه رو می‌شویم.



از آفرینش)
-پس از گذشت حدود ۳۰۰ هزار سال، گوی آتشین آن قدر دما از دست می‌دهد که هسته اتم‌ها و الکترون‌ها می‌توانند در دمایی حدود ۳ هزار درجه سانتی گراد به یکدیگر بپیوندند و بدون این که دوباره بی‌درنگ از هم بپاشند اتم‌ها را تشکیل دهند. در نتیجه آن مخلوط ذره‌ای که در گذشته نامرئی بود اکنون قابل دیدن می‌شود.

مر حله هشتم (از یک میلیون سال پس از آفرینش تا امروز)
-از ابرهای هیدروژنی کهکشان‌ها، ستارگان و سیاره‌ها به وجود می‌آیند. در درون ستارگان هسته اتم‌های سنگین از قبیل اکسیژن و آهن تولید می‌شوند که بعدها در انفجارهای ستاره‌ای آزاد می‌شوند و برای ساخت ستارگان و سیاره‌ها و زندگی جدید به کار می‌آیند.

ایده و تئوری مهبانگ (انفجار بزرگ) با نگرش بر ساختار کیهان ایجاد شد. در سال ۱۹۱۲ میلادی (۱۲۹۱ ه‍. ش) توسط «وستو اسلیفر» این پژوهش آغاز شد. این نظریه با وجود شهرتی که دارد، مخالفانی داشته است که نظریه مهبانگ را مردود دانسته‌اند و نیز نظریه‌های رقیبی (به‌طور نمونه بر اساس Redshift quantization) دارد.

تئوری تراکم عالم قبل از انفجار بزرگ را می‌توان با مطالعه در چپستی سیاه چاله‌های فضایی بهتر دریافت.

در سیاه چاله‌های فضایی، اتم‌ها به اجزای سازنده خود تجزیه می‌شوند و فضای میان آنها از بین می‌رود. به این ترتیب ماده به شدت متراکم و چگال می‌شود. این عکس اتفاقی است که هنگام انفجار بزرگ روی داده است.

ادامه دارد...

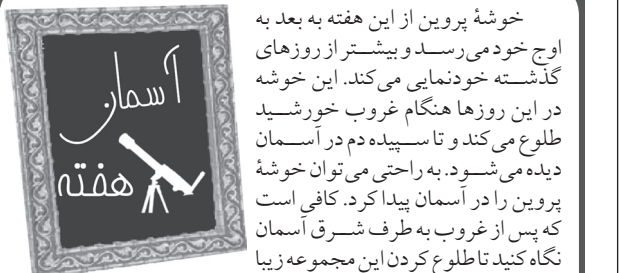
مریخ سیاره

پر رمز و راز

نگارنده: «پیر روسو»

بخش هشتم

ادامه دارد...



خوشهٔ پروین از این هفته به بعد به اوج خود می‌رسد و بیشتر از روزهای گذشته خودنمایی می‌کند. این خوشه در این روزها هنگام غروب خورشید طلوع می‌کند و تا سپیده دم در آسمان دیده می‌شود. به راحتی می‌توان خوشهٔ پروین را در آسمان پیدا کرد. کافی است که پس از غروب به طرف شرق آسمان نگاه کنید تا طلوع کردن این مجموعه زیبا را به سمت افق بالا ببینید. همیشه ظهور این خوشه در آسمان نوید بخش باران‌های پاییزی و آغاز سرما است. خوشه پروین به هفت خواهران نیز شهرت دارد ولی فقط ۶ ستاره آن با چشم غیر مسلح قابل رؤیت است به همین خاطر در اساطیر علت کم نوری آن را ناشی از ازدواج یکی از این خواهران با فرد عبوسی می‌دانند. مجموعه ستارگان خوشه پروین طوری در کنار یکدیگر قرار گرفته‌اند که اگر با تلسکوپ‌هایی که میدان دید محدودی دارند به آنها نگاه کنیم نمی‌توانیم همهٔ ستارگان آن را به صورت یک گروه پیوسته و یک جا ببینیم و علت آن این است که ستارگان این خوشه حدود یک و نیم درجه قوسی آسمان یعنی سه برابر قرص ماه بدر را در آسمان اشغال می‌کند.

خوشه پروین در برخی از تمدن‌های باستانی مانند مایاها و آزتک‌ها نقش تقویم کشاورزی را بازی می‌کرد و دارای تقدس و احترام خاصی بود.

خوشهٔ پروین فقط محدود به هفت ستاره نیست بلکه اگر با تلسکوپ‌های قوی به داخل این مجموعه بنگریم شاهد صدها ستارهٔ دیگر خواهیم بود.

صورت فلکی ارابه ران نیز در این هفته خودنمایی می‌کند. این صورت فلکی شش وجهی در شمال شرقی آسمان قرار دارد. ستارهٔ آلفای ارابه ران یا همان ستارهٔ عتیق درخشنده ترین عضو این مجموعه است. این ستاره قدر یک دهم دارد. عتیق در واقع یک ستاره دو گانه به شمار می‌رود که شامل دو ستارهٔ غول زرد رنگ است. عتیق در فاصله ۴۲ سال نوری قرار دارد. ستاره‌های «اتای ارابه ران» و «زتای ارابه ران» نیز از دیگر دستگانه‌های دو گانه صورت فلکی ارابه ران هستند. ستارهٔ دو گانه ز تا شامل یک ستارهٔ غول نارنجی به اندازهٔ صد برابر خورشید است که یک ستارهٔ آبی رنگ دیگر به دور آن می‌گردد. ستارهٔ «اپسیلون» از دیگر ستاره‌های بارز ارابه ران است. این ستاره یک ابر غول سفید با نوری معادل صد هزار برابر خورشید است. اما ارابه ران به خاطر وجود خوشه‌ای سه گانه شامل M 36, M 37 و M 38 بسیار جالب است. صورت فلکی حوت جنوبی از ساکنین جنوب آسمان است که ستارهٔ «فم الحوت» در خشنده ترین عضو آن به‌شمار می‌رود. بالاتر از این صورت فلکی به سحابی زیبای «هلیکس» برخورد خواهیم کرد.

صورت فلکی گاو نیز در ادامه ارابه ران قرار گرفته است که به تدریج به چهرهٔ آشنای پاییزی تبدیل خواهد شد. درخشنده ترین ستارهٔ این صورت فلکی به نام «آلفای شُور» یا «الدبران» است که یک غول نارنجی به شمار می‌رود. خوشهٔ پروین که در قبل به آن اشاره کردیم یکی از اعضای این صورت فلکی محسوب می‌شود. به طوری که اگر خوشهٔ پروین را ادامه دهیم به ستارهٔ الدبران می‌رسیم. ستاره‌های دنب و نسر واقع تصمیم خود را عوض کرده‌اند و قصد دارند از افق شمالی غروب کنند.

در این هفته نیز صورت فلکی ذات‌الکرسی را می‌توان ساعتی پس از غروب خورشید مشاهده کرد که در طرف شمال شرقی قرار دارد. ذات‌الکرسی به شکل W است و در ناحیهٔ شمال شرقی دیده می‌شود که در غرب آن می‌توان صورت فلکی قیفاووس را دید. ستارهٔ «اپسیلون ـذات‌الکرسی» در ابتدای صورت فلکی واقع شده است. این صورت فلکی دارای شکل W است و روی راه شیری قرار دارد. در ناحیه بین ذات‌الکرسی و قیفاووس خوشه M52 قرار دارد که با دوربین‌های دوچشمی به شکل یک لکه مات درخشان دیده می‌شود. خوشه دیگر M103 است که در نزدیکی آن NGC663 با ستاره‌های درخشان خود قرار دارد. صورت فلکی قیفاووس دارای ستاره «موی ـقیفاووس» یک ستاره درخشان با قدر متغیر بین ۳/۴ و ۵/۱ در این صورت فلکی است. صورت فلکی برساووش در طرف شرق آسمان قرار دارد که ستارهٔ بتای برساووش در آن دیده می‌شود. این ستاره نام غول را به خود گرفته است و به نام «رأس الغول» خوانده می‌شود. صورت فلکی برساووش در ناحیهٔ درخشنده راه شیری قرار گرفته است. درخشنده ترین عضو این صورت فلکی ستارهٔ آلفای برساووش است. آلفای برساووش با قدر ۱/۸ یک ابر غول زرد سفید است. اما خوشهٔ M 34 در این صورت فلکی که در مرز آندرومدا قرار دارد سطحی به اندازهٔ کل قرص ماه کامل را در آسمان دربر می‌گیرد.

می‌توان در این صورت فلکی یک نواختر زیبا به نام «نواختر ۱۹۰۱» را رصد کرد. این نواختر در پایین ستارهٔ آلفای برساووش قرار دارد. کافی است در این شب‌ها سرمان را بالا بگیریم تا صورت فلکی ذات‌الکرسی را مشاهده کنیم.

صورت فلکی اسب بالدار یا «فَرسِ اعظم» که گاهی به نام اسب برساووش خوانده می‌شود در این هفته هم قابل مشاهده است. اسب بالدار هفتمین صورت فلکی بزرگ آسمان به شمار می‌رود که ستاره‌های آن هم زیاد معروف نیستند ولی مشخص ترین ناحیه این صورت فلکی بخش چهار گوش آن است که باعث می‌شود برخی این صورت فلکی را به نام چهار گوش بخوانند. این چهار گوش ۴ ستاره درخشان دارد که درخشنده ترین ستاره این صورت فلکی به نام «اپسیلون اسب بالدار» یا «فم الفرس» است. اما از جالب ترین عضو صورت فلکی اسب بالدار می‌توان به خوشه کروی «ام ـ ۱۵» اشاره کرد که در بالا و سمت راست ستاره اپسیلون اسب بالدار قرار دارد. به علت کم نوری این خوشه نمی‌توان آن را با چشم غیر مسلح دید ولی با دوربین دوچشمی به صورت یک لکه نورانی مات دیده می‌شود. این خوشه از خود پرتوهای ایکس ساطع می‌کند و حدود ۳ هزار سال نوری از ما فاصله دارد. آندرومدا در بین صورت‌های فلکی آندرومدا و ذات‌الکرسی قرار دارد و دیدن آن بسیار آسان است و می‌توان آن که بدون هیچ ابزاری مشاهده کرد. کمی از طرف‌تر از آندرومدا می‌توانیم کهکشان M33 را هم مشاهده کنیم. اما پدیده جالب توجه دیگر رگبارهای شهابی ثور است که از منطقهٔ نزدیک خوشه‌های قلاویص و پروین می‌آیند. این شهاب‌ها باقیمانده دنباله دار «انکه» هستند. شهاب‌های ثور روشن و سرعت اندکی دارند به همین خاطر دیدن آنها لذت بخش است.

رفع مشکل بوت نشدن

سیستم

بوت کردن سیستم با یک

ماژول حافظه

اگر سیستم شما با یک ماژول

حافظه بدون هیچ مشکلی بوت می شود، ولی

با قرار دادن هم زمان دو ماژول روی سیستم به مشکل بر می خورید ، ممکن است لازم باشد تا ولتاژ، فرکانس و زمان بندی های ماژول ها را به صورت دستی از درون بایوس تنظیم کنید. بایوس بیشتر مادربردهای جدید این امکان را فراهم می کند تا خصوصیات عملیاتی ماژول های قرار گرفته روی هر اسلات حافظه را به صورت جداگانه و مجزا، تنظیم کرد. چنانچه مشکل بوت داشتید و به این مرحله رسیدید، ابتدا هر کدام از ماژول ها را به صورت تکی و مجزا روی سیستم تست کنید.

نصب درست ماژول های حافظه

بهرتر است قبل از این که ماژورددرون کیس قرار گیرد، ماژول های حافظه را روی آن نصب کنید. قرار گرفتن درست ماژول حافظه روی مادربرد به نیروی نسبتاً زیادی نیاز دارد که خیلی از تازه کارها آن را دریغ می کنند. چنانچه ماژول به درستی روی اسلات حافظه نصب شود، ضامن قرار گرفته در دو سر اسلات، بسته شده و ماژول را روی اسلات قفل می کند، به علاوه بهتر است به شیوه قرار گرفتن ماژول های حافظه در دفترچه مادربرد نیز نگاهی بیندازید. در بسیاری از مادربردهای X۵۸ که از چینش سه کاناله حافظه استفاده می کنند، ترتیب قرار گرفتن ماژول ها روی اسلات ها با مادربردهای معمولی با چینش دو کاناله کمی متفاوت است.

قرار گرفتن پیچ یاسیم زیر مادربرد

گاهی اوقات افتادن یک پیچ آزاد درون کیس می تواند به بروز مشکل بوت نشدن منجر شود. حتی سیم قرار گرفته زیر مادربرد نیز می تواند مشکل ساز باشد. اگر به پشت مادربرد دقت کنید تعداد زیادی اتصال های نوک تیز می بینید. این لحیم کاری های نوک تیز می تواند روکش پلاستیکی سیم قرار گرفته زیر مادربرد را پاره کنند و باعث ایجاد یک اتصال کوتاه شوند. این اتصال کوتاه معمولاً باعث خاموش شدن منبع تغذیه می شود. افتادن پیچ درون کیس نیز می تواند منجر به بروز چنین اتفاقی شود.

اتصال فن پردازنده

چنانچه سیم فن پردازنده را به اتصالگر مربوطه روی مادربرد وصل نکنید، ممکن است سیستم بوت نشود یا اندکی پس از روشن شدن، خود به خود خاموش شود. مادربردها برای جلوگیری از آسیب رسیدن به پردازنده معمولاً دارای چنین قابلیتی هستند.

اتصال درست اتصالگرهای پائل جلویی کیس

اتصالگرهای دکمه ریست، پاور، چراغ هارددیسک و چراغ پاور نیز می توانند گاهی اوقات باعث بروز مشکلاتی شوند. دیده شده است که اتصال کوتاه دکمه ریست سبب ریست شدن های متوالی سیستم می شود. در مورد دکمه ریست و پاور قطبیت مطرح نمی شود و جا به جازدن مثبت و منفی اتصالگر مشکلی ایجاد نمی کند ولی در مورد چراغ هارددیسک و پاور، باعث روشن نشدن آنها می شود.

کلید برق قرار گرفته روی منبع تغذیه

ممکن است فراموش کنید که کلید برق قرار گرفته روی منبع تغذیه که از پشت کیس قابل دسترسی است را در وضعیت روشن قرار دهید. این کلید دو وضعیت خاموش و روشن دارد که وضعیت خاموش، منبع تغذیه را کاملاً غیر فعال می کند؛ حتی اگر کابل برق منبع تغذیه وصل باشد.

هماهنگی بایوس مادربرد با پردازنده

گاهی اوقات مادربرد سیستم شما برای پشتیبانی از یک مدل پردازنده به یک به روز آوری بایوس نیاز دارد چنانچه این به روز آوری بایوس را انجام نداده باشید، سیستم روشن شده ولی تصویر نخواهد آمد. در این موقع دو راه بیشتری ندارید، این که سیستم را با پردازنده ای که روی مادربرد بوت می شود بالا آورده و عملیات به روز آوری بایوس را انجام دهید، سپس از پردازنده مورد نظرتان استفاده کنید. روش دوم هم این است که مادربرد را نزد شرکت گارانتی کننده ببرید تا آنها به روز آوری بایوس را رایگان برای شما انجام دهند.

ادامه دارد...

بخش دوم



استفاده از سه پایه - استفاده از سه پایه برای عکاسی های شاتر با سرعت پایین کمک بسیار بزرگی است. از این رو برای عکاسی از آبشار نیز با چنین سرعت پایینی، استفاده از سه پایه توصیه می شود. از محکم بودن دوربین روی سه پایه اطمینان کامل داشته باشید تا هنگامی که دکمه شاتر باز است و هنوز بسته نشده لرزشی به دوربین وارد نیاید. به نظر می رسد عکاسی از آبشار خیلی هم کار سخت و دشواری نباشد، فقط کافی است سه پایه به دوربین متصل شود، مورد اولویت شاتر انتخاب و پس از رساندن سرعت شاتر از یک به ۲ ثانیه، در نهایت نیز دکمه شاتر فشرده شود. اما در کل به این سادگی نیست و گاهی اوقات مشکلاتی پیش خواهد آمد. مشکلی که با افزایش سرعت شاتر به وجود می آید، تابیده شدن حجم زیادی از نور به دوربین است حتی اگر هوا به طور کامل تاریک و گرفته باشد. در نتیجه شدت نور زیاد باعث بیش از حد نور دیدن عکس می شود. این حالت حتی با انتخاب مورد اولویت شاتر که کمترین میزان نوردهی را شامل می شود نیز از بین نخواهد رفت.

استفاده از فیلتر - استفاده از فیلتری که باعث کاهش نور تابیده شده به دوربین شود نیز از جمله مواردی است که رعایت کردن آن باعث بهتر شدن کیفیت عکس از نظر نوردهی خواهد شد. یک نمونه دیگر از فیلترهایی که می توان برای کاهش نور استفاده کرد فیلتر چگالی خنثی (Neutral density) یا فیلتر خاکستری است که مانند یک عینک آفتابی عمل می کند و باعث تابش نور کمتر به دوربین می شود.

ایزو و پاپین - انتخاب ایزو و پاپین به این معنی است که سنسور دوربین شما حساسیت کمتری به نور نشان خواهد داد و اجازه می دهد که شاتر مدت بیشتری باز بماند. همچنین این به معنای وجود نویز کمتر در عکس و با کیفیت شدن آن نیز است.

تمیز بودن لوکیشن - پیش از عکس گرفتن از آبشار به اطراف خوب توجه کنید و اگر زیاله هایی در آنجا وجود دارد زاویه دوربین را طوری تنظیم کنید که اثری از زیاله ها در عکس نباشد.

ادامه دارد...

از ویندوز

۰/۱ تا

ویندوز ۸

بفش دوم

در ۲۰ نوامبر ۲۰۱۰، یک ربع قرن از زمان عرضه رسمی ویندوز ۰/۱ گذشته

است. این محصول که با قیمت ۹۹ دلار وارد بازار شده بود، به رایانه اجازه می داد که از عملکردهای تعاملی مثل ماوس استفاده کند. اما این ویندوز از تعداد زیادی «باگ» (حفره امنیتی) رنج می برد و به همین علت بیل گیتس برای حل این مشکل، ویندوز ۱/۰۱ را در سال ۱۹۸۶ و ویندوز ۰/۲ را در سال ۱۹۸۷ عرضه کرد، اما رشد درخشان ویندوز فقط در سال ۱۹۹۰ و زمانی که نسخه ویندوز ۰/۳ وارد بازار شد و یک میلیون لیسانس را فروخت حاصل شد، به این

Windows Update

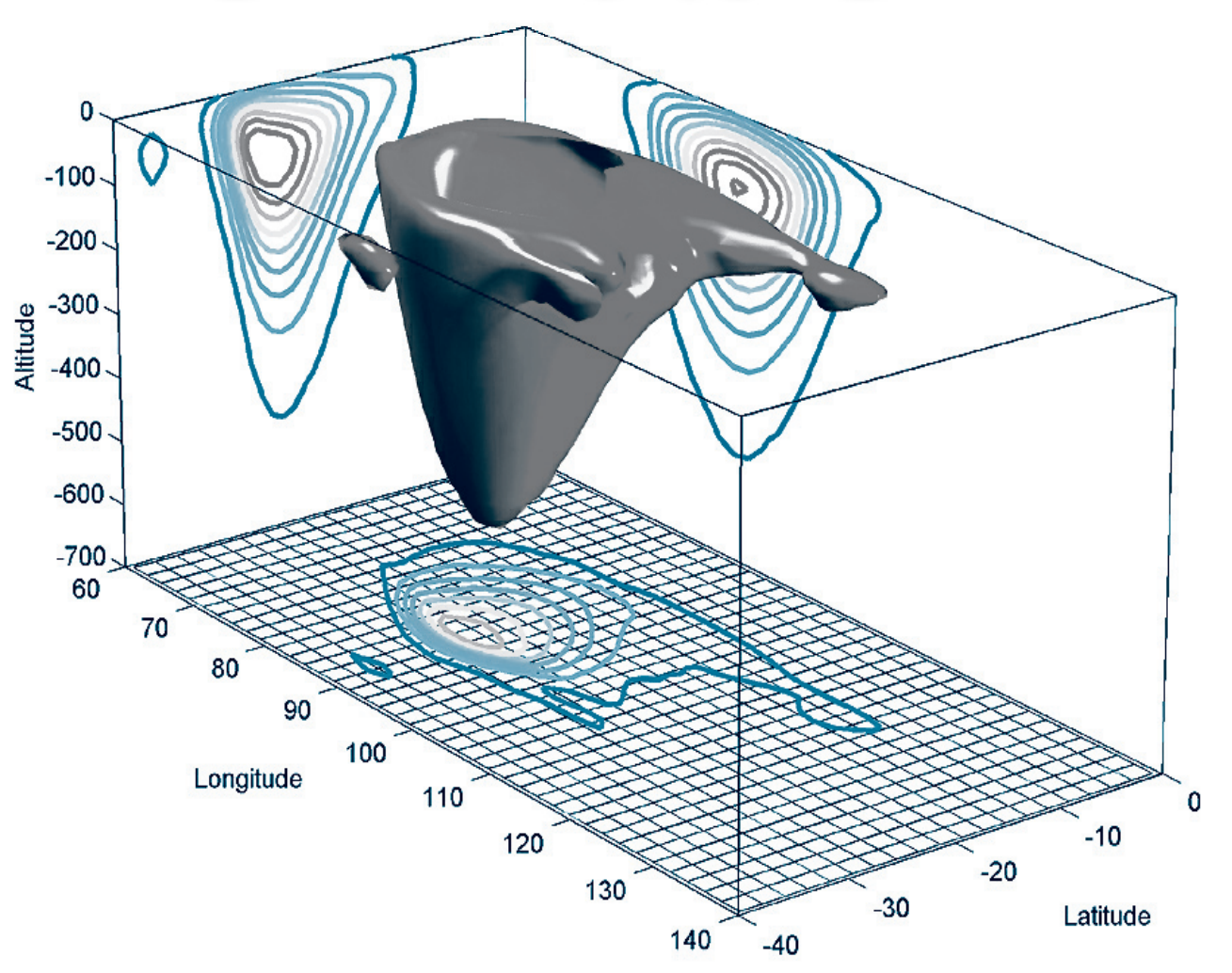
عامل های ویندوز شد.

این سیستم توانست برای بارگذاری بسته های محافظتی در مقابله با حفره های امنیتی مفید باشد و پایداری و دوام سیستم عامل را بهبود بخشید. در سال ۲۰۰۱ و پس از عرضه دلسرد کننده ویندوز ۲۰۰۰ و ویندوز هزاره (Windows Me) سیستم عامل Windows Nt عرضه شد و توانست موقعیت مایکروسافت را باردیگر در بازار تقویت کند.

ادامه دارد...

بفش دوم

آشنایی با نرم افزارهای ریاضی



کدهای نوشته شده در متلب را در هر محیطی محدود می کند. متلب اساساً برای کار با ماتریس ها طراحی شده است و استفاده از ساختارهای دیگر داده سرعت اجرای کد را کم می کند. برای نصب کردن متلب نیاز به نصب برخی بسته های کامپایل شده است که در برخی سیستم عامل ها ایجاد مشکل می کند. همچنین ارتباط دادن کدهای نوشته شده در زبان های دیگر می تواند سخت باشد. متلب رقیبان زیادی دارد و نرم افزارهای مشابه بسیاری می توانند کارهای مشابه نرم افزار متلب را انجام دهند.

نرم افزار Matlab یکی از برترین و پیشرفته ترین نرم افزار محاسباتی ریاضی برای علوم به خصوص مهندسی به شمار می رود که دارای امکانات فوق العاده زیاد برای رسم اشکال هندسی، مدل سازی نرم افزارهای مهندسی، پردازش تصویر، محاسبات دقیق ریاضی و بسیاری کاربردهای دیگر نام برد. امروزه این نرم افزار به علت همه کاره بودنش از دیگر نرم افزارها متمایز شده است. به عبارت دیگر یک زبان برنامه نویسی با قابلیت بالا برای انجام محاسبات عددی است. همان طور که اشاره شد Matlab یک سیستم ماتریس محور (Matrix Laboratory) برای محاسبات ریاضی و مهندسی است. این نرم افزار توانایی های محاسبه، نمایش و برنامه نویسی در محیطی ساده و بادستورالعمل های آشنا را گردآوری کرده است. هر چند هسته اصلی این نرم افزار برای انجام محاسبات و تحلیل های ریاضی نظیر محاسبات عددی و آنالیز داده ها طراحی شده است اما قدرت بالای تحلیل و توانایی های گرافیکی قابل توجه این نرم افزار در قالب جعبه ابزارهایی در اختیار مهندسان نیز قرار گرفته است تا از طریق آن به شبیه سازی و تحلیل عملکرد سیستم های مورد نظر خود بپردازند. دسته ای از این جعبه ابزارها (TOOLBOX) که مرتبط با مهندسی کنترل هستند عبارت هستند از: منطق فازی، پردازش سیگنال، شبکه های عصبی، پردازش های آماری، الگوریتم های ژنتیک، سیستم های کنترلی، پردازش تصاویر، دریافت تصویر و طراحی فیلتر. متلب در طول سال های اخیر به ابزار بسیار قدرتمندی برای انجام پردازش های پرزحمت و سنگین مهندسی مبدل شده است.

مَث ورلد (MathWorld) _ دانشنامه برخط (آن لاین) ریاضی است که بیشتر بخش های آن توسط «اریک ویسنتین» نوشته شده است. این دانشنامه توسط موسسه «ولفرم ریسرچ» پشتیبانی می شود.

ادامه دارد...

راهنمای خرید رایانه ای

چاپگرها

بنابراین برای چاپ در حجم زیاد باید به سراغ مدل های بالاتر برویم و بالعکس ،اگر نمی خواهیم حجم زیادی پرینت بگیریم ، خرید چاپگرهای بزرگ و گران منطقی به نظر نمی رسد. بدیهی است چاپگرهایی که قدرت و سرعت بالاتری دارند هم زمان گران تر و دارای جثه بزرگ تری هستند. اما همواره یک قاعده کلی وجود دارد: هزینه هر برگ چاپ لیزری رنگی در مدل های گران تر پایین تر از هزینه همان چاپ در مدل های ارزان تر است.

چاپگر رنگی لیزری

از میان طیف گسترده چاپگرهای لیزری رنگی که قیمت بسیار متفاوتی دارند کدام یک را انتخاب می کنیم؟

یک عامل مهم در این انتخاب، حداکثر تعداد برگی است که می خواهیم در یک زمان مشخص (مثلا در یک ماه) با چاپگر چاپ کنیم.

چاپگرهای کوچک تر و ارزان تر توانایی چاپ تعداد برگ کمتری را دارند،

بخش دوم و پایانی

گیاهان ایران

درمنه دشتی

نام علمی: *Artemisia sieberi*

گیاهی بوته‌ای از خانواده کاسنی‌ها یا Compositae با ارتفاع ۳۰ تا ۵۰ سانتی متر، به رنگ سبز متمایل به خاکستری، دارای انشعابات متعدد و متراکم است که شکل کپه‌ای را به بوته می‌بخشد. دارای ریشه عمودی است و تمامی اندام‌های هوایی گیاه شامل ساقه، برگ، گل، میوه و بذر عطری بسیار تند و نافذ دارد. این گیاه اغلب در خاک‌های لومی، شنی و لومی رسی ایجاد رویشگاه‌های وسیعی را می‌کند. در نواحی استپی بیابان همراه سایر گونه‌های بیابانی و کم توقع مانند نسی، نتر و علف شور، اجتماعات گیاهی متنوعی را

به وجود می آورد. اگر چه در فصل بهار و تابستان به واسطه بوی عطر بسیار تند آن، مورد استفاده چرای گوسفندان قرار نمی گیرد ولی در فصل پاییز و زمستان زمانی که گیاه غرق در بدر است توسط گوسفندان مورد چر اقرار می گیرد. درمنه دشتی از جمله بوته‌های بسیار سازگار به شرایط سخت بیابان محسوب می شود که علاوه بر مصارف علوفه‌ای (در مراتع قشلاقی)، بوته‌ای بسیار مقاوم در مقابل فرسایش های بادی است و نقش ارزنده‌ای را در حفاظت خاک این نقاط بر عهده دارد.این گونه از ارتفاع حدود ۸۰۰ متر تا ۲۰۰۰ متر با میزان بارندگی حدود ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلی متر در مناطق بیابانی می‌روید.درمنه دشتی به گویش بیابان نشینان «ترخ» شهرت دارد. این گیاه عنصر اصلی و غالب اجتماعات گیاهی در استپ‌های خشک و نیمه خشک کشور محسوب می‌شود.

حیات وحش ایران

کوکوی آسیایی



کوکوی آسیایی با نام علمی Eudynamys scolopacea از خانواده کوکوها یا Cuculidae و از راسته کو کوسانان یا Cuculiformes به شمار می‌رود. در طبیعت به راحتی قابل شناسایی است چرا که دمی بلند، بال‌های کوتاه، مقدار ضخیم سبز متمایل به زرد براق، چشم‌هایی قرمز و پاهای خاکستری دارد؛ هر چند که رنگ آمیزی در زیرگونه‌ها و نژادهای مختلف بسیار متفاوت و متنوع است. هنگام پرواز یا نشستن از دور مانند پرندگان شکاری به نظر می‌رسد. نر و ماده از نظر رنگ آمیزی متفاوت اما معمولاً نرها یک دست تیره یاسیاه با جلای آبی و ماده‌ها قهوه‌ای روشن با لکه‌ها و خال‌های فراوان در بدن هستند؛ نابالغ‌ها نیز معمولاً تا حدودی شبیه ماده‌ها به نظر می‌رسند. اندازه این گونه از ۳۹ تا ۴۶ سانتی متر و وزن از ۱۹۰ تا ۳۲۷ گرم متغیر است. بیشتر هنگام سحر تا طلوع آفتاب آواز می‌خواند. در نواحی گرمسیری و پردخت مانند درختزارها، نخلستان‌ها، باغ‌های اطراف شهرها و مزارع زندگی می‌کند. به صورت مهاجر یا نیمه مهاجر دیده می‌شود که زمستان‌ها را در نواحی گرم‌تر سپری می‌کند. همه چیز خوار است و از حشرات و لارو آنها، پرندگان کوچک و تخم آنها، مهره داران کوچک مانند خزندگان و جوندگان کوچک، میوه‌ها و دانه‌های گیاهی تغذیه می‌کند. کوکوها به گذاشتن تخم خود را در آشیانه کلاه‌ها از جمله کلاه هندی و کلاه جنگلی می‌گذارد.

کوکوی آسیایی در استرالیا، فیلیپین، چین، جنوب و جنوب شرقی آسیا، هند، نپال و پاکستان انتشار دارد. از نظر زیستی و وضعیت جمعیتی در شرایط مطلوبی به سر می‌برد و در فهرست اتحادیه جهانی حفاظت (IUCN) در وضعیت «کمترین خطر یا Least Concern قرار دارد. در ایران تاکنون فقط چندین مورد گزارش و آن هم احتمالاً به صورت عبوری یا سرگردان وجود دارد و هیچ گزارشی مبنی بر زادوولد این گونه در ایران موجود نیست. باقی در شهر چابهار در استان سیستان و بلوچستان، منطقه حفاظت شده حرار در استان هرمزگان و سواحل شمالی جزیره هنگام در استان هرمزگان و غیره از جمله محل های گزارش شده هستند که به طور پراکنده و هر چندین سال یک بار، این پرنده در ایران دیده شده است. این گونه نخستین بار توسط Carl Linnaeus دانشمند سوئدی در سال ۱۷۵۸ معرفی و نامگذاری شده است.

**مر تضي جوهری

کرم خاکی، دستیار کشاورزان در زیر خاک

میکروب‌های موجود در داخل روده آنها) غلظت فاکتورهای رشد و ویتامین‌ها را در تولید (تقب) افزایش می‌دهند.

تقب‌های زیرزمینی کرم‌های خاکی به افزایش کانی‌های لایه A نسبت به لایه‌های B و C کمک می‌کند. ضمناً لایه‌های تحتانی با مواد آلی لایه‌های فوقانی A و O غنی می‌شوند. این درهم آمیزی به علاوه افزایش اکسیژن و نفوذ آب به لایه‌های پایینی، ضخامت خاک‌های فوقانی را افزایش می‌دهد.

کرم‌های خاکی در خاک عملکردهای منحصر به فردی دارند.
تقب‌های بزرگ آنها اجازه می‌دهد که آب باران به راحتی وارد خاک شود و میزان سرعت نفوذ آب در خاک افزایش یابد. این عمل مانع از شستشوی خاک می‌شود و به آب اجازه می‌دهد تا وارد ناحیه ریشه‌ها شود و مورد استفاده گیاهان قرار گیرد.
تقب‌های آنها همچنین اجازه می‌دهد که ریشه‌های گیاهان به راحتی از خسال خاک عبور کند و به فضای جدیدی راه یابد، خاک‌هایی که توسط کرم‌های خاکی عمل آمده باشند دارای ساختار گل مانند پایداری هستند که احتمال جابجایی آن توسط باد کمتر است.

نقش کرم‌های خاکی به همان اندازه دارای ویژگی‌های منفی نیز است. در مناطق خاصی گونه‌هایی معرفی شده است که بر سر کرم‌های خاکی بومی رقابت دارند. این مسئله زندگی توفیق آمیز، بلکه بقای گونه‌های بومی را با مشکل رو به رو می‌سازد. لذا در بسیاری اوقات گونه‌های بومی در مناطق مجزای کوچکی به سر می‌برند. بسیاری از کرم‌های خاکی که ما می‌بینیم در اروپا معرفی شده‌اند. این لزوماً یک رویه منفی نیست اما مشکلاتی را هم به دنبال دارد. یک مثال توده فضله‌ای است که مربوط به Lumbricus terrestris در غرب کانادا است که باعث شده خاک‌هایی با موادی با منشاء آهکی چیره شوند.
تقب زنی‌های عمیق این گونه توده‌های فضله سفت به هم چسبیده‌ای می‌سازد. این تقب زنی‌ها، زیر خاک (Subsoil) سفت را در معرض خشک و خیس شدن قرار می‌دهد که این ماده را بسیار سخت می‌کند.

***بی تا آرمین فر

ما معمولاً به کرم‌های خاکی توجه نمی‌کنیم اما آنها برای خاک‌هایی که ما به مصرف می‌رسانیم بسیار مهم هستند. همچنان که این موجودات در خاک‌های زیر زمین حرکت می‌کنند، باعث انتقال و مخلوط شدن هوا با خاک می‌شوند. این هوا رشد گیاهان موجود در خاک را آسان‌تر می‌سازد. کرم‌های خاکی به پوسیدن مواد در خاک کمک کرده و برای بسیاری از جانوران غذا فراهم می‌کنند. اگر شما تا به حال ماهیگیری کرده باشید، احتمالاً دیده‌اید که ماهی‌ها در جستجوی کرم‌ها هستند یا شاید تا به حال مشاهده کرده‌اید که یک سینه سرخ چگونوه یک کرم خاکی را از زمین بیرون می‌کشد.

کرم‌های خاکی روزانه به اندازه وز نشان خوراک می‌خورند و بیرون می‌دهند و این کودی بی همتا برای تقویت خاک به شمار می‌رود. از سودمندی‌های دیگر آنها این است که آنها با سوراخ کردن زمین آب و هوا را در زمین پخش می‌کنند و این برای رشد گیاهان بسیار سودمند است. آزمایش‌های انجام شده نشان داده است که خاک‌های قالب ریزی شده توسط کرم‌های خاکی به طور میانگین تا حداکثر ۴٫۵ برابر بیشتر از خاک‌های معمولی دارای پتاسیم هستند. خاکی که از لوله گوارش کرم عبور کرده باشد تقریباً ۷ برابر بیشتر نیتروژن خواهد داشت. عمل کرم خاکی فقط مانند یک دستگاه زهکشی خوب بهبود بخشیدن به فرایند گردش آب و هوا نیست، بلکه مواد معدنی و آلی را نیز مخلوط می‌کند. همچنین آنها کارخانه‌های بسیار کوچک کودسازی هستند که بدون هیچ هزینه‌ای برای کشاورز به کار خود ادامه می‌دهند. این عمل بدون نیاز به سوخت فسیلی انجام می‌شود و هیچ حمل و نقلی در آن دخیل نیست. اما با وجود همه پدیده‌های حیاتی خاک، آنها مخلوقات حساسی هستند و در مقابل کاربرد سموم و کودهای مهاجم شیمیایی زنده نمی‌مانند.

ریشه‌ها اغلب، سوراخ‌ها را تعقیب می‌کنند و از مواد غذایی در دسترس، در گوشه و کنار خود تغذیه می‌کنند. یک حقیقت شگفت انگیز این است که ریشه‌ها اغلب به اندازه ۲ میلی متر در جستجوی قالب کرم (مسیر حفر تقب کرم) هستند. حتی اگر ریشه مجبور به رشد به سمت بالا باشد این اتفاق رخ می‌دهد. علت آن است که کرم‌های خاکی (با

پایغ وحش خانگی

بخش

پانزدهم

پرورش و نگهداری گربه ماهی

گربه ماهی شیشه‌ای –بیشتر گربه ماهیان با بدنی شفاف به «گربه ماهی شیشه‌ای» معروف هستند که به دو خانواده «سیلوردا» و «شیلپیدا» تعلق دارند.

اعضای خانواده نوع نخست در پهنه وسیعی از اروپا تا آسیا وجود دارند و باید گفت که از ماهی‌های قدیمی جهان هستند؛ مهم‌ترین جنس‌های گربه ماهی شیشه‌ای از این خانواده «کریپتوپتروس» و «امیک» هستند که اولی در تایلند و اندونزی و دومی در هندوستان و سیلان وجود دارند.

آنها هنگام جوانی دارای بدنی شفاف و روشن مانند شیشه هستند، به همین جهت به این نام خوانده می‌شوند. تقریباً تمامی ارگان‌های داخلی بدن اینس ماهی را می‌توان از بیرون مشاهده کرد، حتی مهره‌ها و استخوان‌ها را می‌توان شمرد.

تمامی گربه ماهیان شیشه‌ای در وسط آب شنا می‌کنند و به ویژه در طول روز بسیار فعال هستند.

گربه ماهی شیشه‌ای را نمی‌توان به عنوان رفتگر آکواریوم تلقی کرد اگر چه اصولاً گربه ماهیان چنین شهرتی دارند. آنها سراغ سنگریزه‌ها و برگ‌های گیاهان برای پیدا کردن غذا نمی‌روند بلکه غذای خود را هنگام شنا جستجو می‌کنند.

با وجود ظاهر بسیار لطیف و شکننده، نگهداری گربه ماهیان شیشه‌ای به هیچ وجه مشکل نیست. آنها بسیار خجالتی هستند و تغییرات عمده آب را نادیده می‌گیرند.

ادامه دارد...

چائورشناسان نامی جهان

جان گولد



استیو اروین

«استیو اروین» مشهور به «شکارچی کروکودیل» در ۲۲ فوریه ۱۹۶۲ در شهر ملبورن استرالیا به دنیا آمد. او در سال ۱۹۷۰ همراه پدرش «باب» و مادرش «الین اروین» از ملبورن به «کوئینزلند» در شمال استرالیا نقل مکان کرد.

پدر و مادر استیو هر دو علاقمند به حفاظت و نگهداری از حیوانات و به ویژه خزندگان استرالیا بودند. آنها اندکی پس از نقل مکان به کوئینزلند شروع به تأسیس و راه اندازی پارک کوچک خزندگان و حیات وحش کوئینزلند کردند. استیو از همان دوران کودکی به خزندگان علاقه خاصی داشت و کادوی تولد شش سالگی او یک مار پیتون ۳ و نیم متری بود! او کار با کروکودیل‌ها را از سن ۹ سالگی در کنار آموزش‌های پدرش آغاز کرد.

استیو اندکی پس از پایان تحصیلات دبیرستانی خود به شمال کوئینزلند رفت و به گرفتن و انتقال کروکودیل هایی که برای مردم ایجاد مزاحمت می‌کردند مشغول شد. پس از مدتی مدیریت پارک خزندگان کوئینزلند را به دست گرفت و آن را که اکنون به نام «باغ وحش استرالیا» شناخته می‌شود، به شکل وسیعی گسترش داد. او در سال ۱۹۹۱ با «تری رینز» آشنا شد و سال بعد با او ازدواج کرد. فیلم ماه غسل آنها که به گرفتن و انتقال کروکودیل هادر شمال کوئینزلند سپری شد، به نخستین اپیزود از سری مجموعه‌های «شکارچی کروکودیل» به کارگردانی «جان استیتینون» تبدیل شد. این مجموعه در سال ۱۹۹۶ در تلویزیون استرالیا به نمایش درآمد و در سال بعد راه خود را به تلویزیون امریکای شمالی هم باز کرد و پس از آن مردم انگلیس نیز شاهد پخش این مجموعه از تلویزیون بودند.

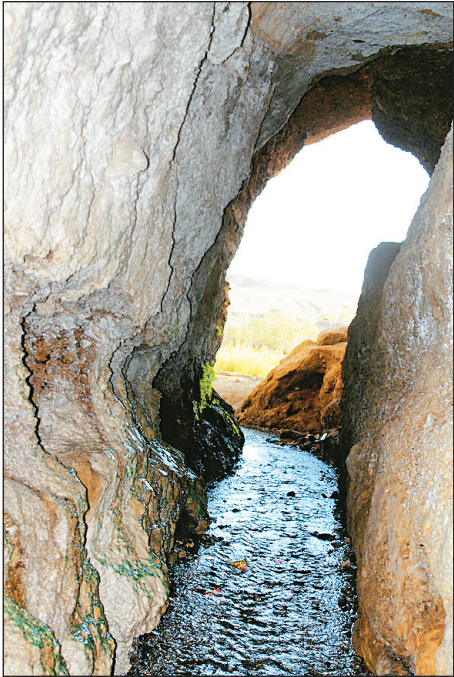
سرانجام، استیو در روز ۴ سپتامبر ۲۰۰۶ در حالی که مشغول ضبط مجموعه مستند «مرگبارترین‌های اقیانوس» در Great Barrier Reef به کوئینزلند بود، در ساعت ۱۱ صبح هنگام شنا در نزدیکی یک سفره ماهی بزرگ، در سن ۴۴ سالگی قربانی نیش مرگبار این موجود دریایی شد و در دم جان سپرد. به گزارش شاهدان عینی، استیو خیلی به سفره ماهی نزدیک شده بود و این حیوان احساس خطر کرده، پیکان سمی خود را به سینه استیو پرتاب کرد که مستقیم به قلب او فرو رفت و منجر به مرگ او شد. هیچ کس حتی فکرش را نمی‌کرد که قاتل استیو به جای کروکودیل، یک سفره ماهی باشد. استیو اروین در طول عمر حرفه‌ای و کاری خود، علاوه بر محبوبیت و شهرت در بسیاری از کشورهای جهان، نائل به دریافت افتخارات و جوایز زیادی شد که از آن جمله می‌توان به نشان قرن در سال ۲۰۰۱ به خاطر خدمات وی در راستای حفاظت جهانی و گردشگری استرالیا، جایزه ترویج گردشگری استرالیا در سال ۲۰۰۴، قرار استادیاری در دانشکده زیست‌شناسی تکمیلی دانشگاه کوئینزلند اشاره کرد.

غارهای ایران

غار لادیز

غار لادیز در نزدیکی روستای لادیز و در ۱۰ کیلومتری شهر میرجاوه از توابع شهرستان زاهدان (۱۰۰ کیلومتری زاهدان) قرار دارد. در غلغله گرمای بالای ۴۰ درجه فصل تابستان این منطقه، گویی در میان غار لادیز باران می بارد و بوی نم، سبزه و گل در دشت مقابل آن، بسیار با طراوت است. ارتفاع غار آبی «لادیز» حدود ۲/۵ متر و طول آن ۱۵ متر است.

در تمامی طول سال از سقف و اطراف این غار، قطرات درشت آب جاری می شود که در کف آن یک جریان آب دائمی را تشکیل می دهد و انعکاس صدای قطرات آب در غار، حس شگفت انگیزی را ایجاد می کند. اطراف دهانه ورودی غار از پوشش گیاهی زیبایی برخوردار است و درختان پده، گز و انواع گیاهان علفی جذابیت خاصی به آن می دهد. در حال حاضر با توجه به کیفیت خوب و بالا، آب غار لادیز مورد استفاده شرب و کشاورزی اهالی ساکنین لادیز میرجاوه است.



طبیعت در روستاهای ایران

روستای لادیز

روستای لادیز از توابع بخش میرجاوه شهرستان زاهدان، با مختصات جغرافیایی ۶۱ درجه و ۱۹ دقیقه طول شرقی و ۲۸ درجه و ۵۶ دقیقه عرض شمالی در ۲۵ کیلومتری جنوب غربی شهر میرجاوه واقع شده است. این روستا از جنوب به کوه «شاه چنار» محدود می شود. روستای لادیز از سطح دریا ۱۲۰۰ متر ارتفاع دارد و اقلیم آن گرم و خشک است. آب و هوای روستا در فصول پاییز، زمستان و اوایل بهار مطبوع و دلپذیر و در تابستان ها گرم است. رودخانه لادیز از شمال روستا عبور می کند. روستای لادیز، قدمت چندانی ندارد. این روستا، از بیلاقات عشایر بلوچ بود که در طول قرن اخیر به سکونتگاه همیشگی تبدیل شده است. اقتصاد روستای لادیز بر پایه فعالیت های زراعی، دامداری، تولید صنایع دستی و اشتغال در امور خدماتی استوار شده است. محصولات عمده زراعی روستا مشتمل بر گندم، جو و علوفه است. انار، کلابی و هلو از محصولات سردرختی آن به شمار می رود و بیشتر به کشورهای همجوار (پاکستان و افغانستان) صادر می شود. دامداری نیز در روستا رونق دارد و انواع فرآورده های لبنی و گوشت قرمز از تولیدات دامی این روستا است. روستای لادیز در دشتی وسیع استقرار یافته است و بافت مسکونی مترکمی دارد. خانه های روستاییان بیشتر با خشت و گل و چوب بنا شده اند و سقف های مسطحی دارند. برخی از خانه ها با مصالح آجر، آهن و گچ ساخته شده اند. روستای لادیز جاذبه های طبیعی و تاریخی بسیاری دارد که مهم ترین آنها عبارت هستند از: رودخانه های فصلی لادیز- حواشی رودخانه های فصلی لادیز به ویژه در فصول بهار و تابستان چشم انداز بسیار زیبا و مکان مناسبی برای گذران اوقات فراغت گردشگران، پدید می آورند. غار طبیعی لادیز- قدمت این غار به دوران پیش از تاریخ تخمین زده شده است و در نزدیکی روستا قرار دارد. بقایای تاریخی فرهنگ لادیزیان: در سال های ۶۷- ۱۹۶۶ میلادی، هیأتی از دانشگاه «گاری هیوم» بررسی هایی در منطقه «لادیز» و «مشکید» بلوچستان انجام داد و در نتیجه این پژوهش ها، آثار و نمونه ابزارهای سنگی از عهد پارینه سنگی به دست آمد. هیوم، این آثار به دست آمده را «فرهنگ لادیزیان» نام نهاد. این یافته ها نشان می داد که جنوب شرقی ایران در عصر پارینه سنگی یعنی حدود ۸۰ تا ۱۰۰ هزار سال پیش زیستگاه جماعت های انسانی بوده است. میرجاوه- منطقه میرجاوه به عنوان نقطه صفر مرزی ایران با پاکستان در جوار لادیز و یکی از مهم ترین نقاط استان به شمار می آید. کوه تفتان- همجواری روستای لادیز با کوه تفتان، موجب پدید آمدن چشم اندازهای بدیع و اماکن تاریخی و طبیعی شده است. همه ساله، کوهنوردان بسیاری برای صعود به قله تفتان به این منطقه مراجعه می کنند. انواع زیورآلات زنانه، لباس های بلوچی، لباس ها و پارچه های سکه دوزی و سوزن دوزی شده، قالی، گلیم، خرما و دیگر میوه ها، سوغات روستای لادیز به شمار می آیند. از غذاهای رایج روستای لادیز می توان به تباهک، شیلانج، کباب تنورچه، شلو، حلوا خرما و کشک زرد اشاره کرد. روستای لادیز از طریق شهرهای زاهدان و میرجاوه با جاده ای مناسب و آسفالت قابل دسترسی است.

کانی های موجود در معادن سطحی که در اثر تغییر و تبدیل به عوامل آلوده کننده مبدل می شوند. مثلاً آب جاری سطحی حاصل از باران و غیره هنگام عبور از معادن زغال سنگ، دی سولفید آهن «II» (پیریت) همراه زغال سنگ رادر خود حل کرده سپس در اثر واکنش، هوا آن را به اسید سولفوریک تبدیل می کند. اسید حاصل ضمن عبور از لایه های مختلف مخازن زیر زمینی، موجب آلوده شده آن می شود. جمع شدن فاضلاب های شهری به ویژه اگر در یک حوزه آهکی یا شسنی وارد شوند قبل از آن که در معرض باکتری ها قرار گیرند و تجزیه شوند، به طور مستقیم و به راحتی به مخازن زیر زمینی نفوذ پیدا می کند و موجب آلوده شدن آنها می شود.

ضایعات رادیواکتیوی یکی از عوامل آلوده کننده مهم منابع آبی زیر زمینی است که امروزه یکی از راه های رفع آنها که در حقیقت مشکل بزرگی برای صاحبان فن آوری هسته ای نیز به شمار می رود، دفن آنها در زیر زمین است علاوه بر دفن ضایعات رادیواکتیو در زیر زمین، همه انفجارهای هسته ای زیر زمینی نیز موجب آلوده شدن آب های زیر زمینی می شود.

بسیاری از ضایعات صنعتی به آبیان زیان های جدی می رسانند. این ضایعات برای خنثی شدن مقدار زیادی از اکسیژن محلول در آب را به مصرف می رسانند و موجب کاهش اکسیژن مورد نیاز برای آبیان می شوند و آنها را تهدید به مرگ می کنند. از طرف دیگر بسیاری از این ضایعات مانند فلزات سنگین، جیوه، سرب، مس و غیره سمی هستند و موجب مسمومیت آبیان می شوند. وارد شدن ترکیبات فسفردار و نیتروژن دار در آب موجب رشد جلبک هائی می شود که ضمن ایجاد بو و مزه غیر طبیعی آب، اکسیژن آب را مصرف می کنند و باعث کاهش میزان آن و بروز صدمات و تلفات آبیان می شود. تمامی پاک کننده ها که وارد آب های سطحی می شوند ترکیباتی را در آب ها وارد می کنند که اگر خنثی نشوند یا توسط میکرو اورگانسم ها تجزیه و تخریب نشوند به صورت سمی مهلک زیان بسیاری برای آبیان ببار می آورند. حشره کش ها، سموم دفع آفات نباتی و کودهای شیمیایی که از ضروریات توسعه کشاورزی است ناخواسته موجب آلودگی آب های سطحی می شوند از جمله ددت DDT رامی توان نام برد. یکی از آلاینده های مهم و تأثیر گذار، وجود فلزات سنگین در کودهای شیمیایی است که تأثیری مستقیم و دراز مدت بر سلامت و بهداشت جامعه دارد. کودهای فسفاته، بزرگ ترین منبع فلزات سنگین در بین سایر کودهای شیمیایی محسوب می شوند. از آلاینده های مهم کودهای فسفاتی و پتاسی وجود رادیو اکتیو در آنها است اما آثار سوء برخی مواد قابل توجه است که در ادامه به آنها اشاره خواهیم کرد.

آرسنیک: آرسنیک ماده ای است که به راحتی توسط گیاهان جذب شده و همچنین در آب های سطحی نیز حل می شود. آرسنیک معدنی توسط فعل و انفعال بیوشیمیایی تغییر شکل می دهد. ترکیبات آرسنیک به طور عمده در کبد، عضلات، کلیه ها، طحال، پوست و در مقادیر کمتر در قلب، مغز و تیروئید و حتی جفت ذخیره می شود. مسمومیت مزمن با آرسنیک سبب بروز ضعف عمومی در عضلات، کاهش اشتها، تهوع، ضایعات پوستی و حتی تومورهای بدخیم در اندام های حیاتی می شود. جیوه: به عنوان یک فلز سنگین خاصیت جمععی کمی در گیاهان دارد و معمولاً توسط آبیان به انسان منتقل می شود. هر سه شکل جیوه (عنصری، غیر آلی و آلی)



آب

برای زندگی است؟

آب یکی از مهمترین و بنیادی ترین عوامل حیات موجودات زنده است و از این نظر جلوگیری از آلودگی آب نیز به همان نسبت مهم و مورد توجه باید قرار گیرد. عوامل آلوده کننده آب بسیار گوناگون هستند و می توانند هم منابع آب های زیر زمینی و هم آب های سطحی را آلوده کنند.

در نوامبر سال ۱۹۸۶ بر اثر ریزش موادی شامل جیوه و انواع مواد آلی سمی مانند آفت کش ها در رودخانه راین، تمامی آبیان از شهر «بال سوئس» تا ساحل هلند کشته شدند. در سال های اخیر با غرق شدن تانکرهای بزرگ نفتی اقیانوس پیما یا به گل نشستن آنها آسیب هایی به حیات دریایی وارد آمد. همچنین در سال ۱۹۸۳ بر اثر ۱۱ هزار واقعه آلوده کننده حدود ۱۲۰ میلیون لیتر مواد آلوده کننده در آب های ایالات متحده تخلیه شده است. در سال ۱۹۶۹ برای آلودگی آب تعریفی ارائه شد به این صورت: آلودگی آب عبارت است از افزایش مقدار و هر معرف اعم از شیمیایی، فیزیکی یا بیولوژیکی که موجب تغییر خواص و نقش اساسی آن در مصارف ویژه شود.

در مقادیر بالا اثراتی نامطلوب بر سلامتی انسان دارد. مسمومیت با جیوه باعث بروز اختلالات عصبی و کلیوی، ایجاد جهش ژنتیکی و اختلال متابولیسم و آسیب بر سیستم مغزی، شنوایی و بویایی می شود.

خطرات زیستی ناشی از آلودگی آب توسط ترکیبات «پلی کلره بی فنیل» ترکیبات پلی کلره بی فنیل (PCBS) گروهی از مواد شیمیایی آلی سنتزی هستند که در حالت خالص، سفید رنگ و کریستاله و ترکیبات صنعتی آن به صورت مایع بی رنگ است. ترکیبات پلی کلرینه بی فنیل بر اثر وار کردن بی فنیل در گاز کلر در مجاورت پودر آهن یا کلرید آهن به عنوان کاتالیزور به صورت صنعتی تولید می شود. در مجموع ۲۰۹ ایزومر متفاوت بر حسب تعداد اتم کلر (۱ تا ۱۰ اتم کلر) و نحوه جایگزینی روی حلقه بنزنی بی فنیل تشکیل می شود. برای چندین دهه ترکیبات PCBS به طور وسیعی در لامپ های فلورسانت، کارخانه های تولید کالاهایی نظیر پلاستیک، تولید چسب، کاغذهای کپی بدون کربن، لوازم آرایشی، منسوجات، ترانسفور موورها و خازن ها مورد استفاده قرار می گرفت و از طریق پساب این کارخانه های وارد محیط زیست می شد. این ترکیبات به علت مقاومت در برابر تجزیه عوامل زنده و غیر زنده در ۵۱۰ میلیون کیلومتر مربع از کره زمین منتشر شده اند.

در میان ۲۰۹ ترکیب PCBS شش ترکیب آن با نام های «تری کلرو بی فنیل»، «تتراکلروبی فنیل»، «پنتا کلروبی فنیل»، «هگزا کلرو بی فنیل»، «هگزا کلرو بی فنیل» و «هپتاکلرو بی فنیل» به عنوان شاخص های PCBS در آلودگی دریاها، رودخانه ها و به ویژه مناطق ساحلی نظیر بندار و خورها مورد مطالعه قرار می گیرند. این ترکیبات به راحتی در چربی ها حل می شوند و در بدن موجودات زنده تجمع می یابند. ترکیبات PCBS در بدن از طریق آنزیم P ۴۵۰ به فنیل تغییر می یابد. سرعت اکسیداسیون تابعی از تعداد و جایگاه اتم کلر در حلقه بی فنیل است. این ترکیبات در زنجیره غذایی آبی مؤثرتر از خاکی منتقل می شوند بنابراین بیشترین غلظت این ترکیبات در محیط های طبیعی، در پستانداران دریایی و شکاری، سمور دریایی، پرندگان ماهی خوار و ماهیان شکارچی گزارش شده است. آزمایشات مختلف برای نشان دادن اثرات PCBS روی گونه های مختلف نشان داد که این ترکیبات می توانند روی سیستم ایمنی، تولید مثل، عصبی و نیز میزان ترشح غدد درون ریز بدن این حیوانات تأثیر منفی بگذارد؛ ضمن این که این مواد سبب بروز انواع سرطان ها در این حیوانات می شوند. اثرات این ترکیبات در انسان شامل بروز انواع سرطان های صفرا، کبد و مغز در افرادی است که در معرض این ماده شیمیایی قرار دارند.

در پروسه شیر دهی بخش عمده ای از ترکیبات PCBS از بدن مادران دفع می شود. مادران شیر ده ماهانه حدود ۰/۸ میلی گرم PCBS از طریق شیر از بدن دفع می کنند که این مقدار ۳ درصد کل PCBS بدن است. در نوزادانی که مادران آنها در زمان بارداری در معرض آلودگی به PCBS قرار گرفتند نشانه هایی نظیر، هیپرپلازی لثه مخاطی شدن شدن پوست، آسیب استخوان ها و تولد زود رس مشاهده شد؛ ضمن این که رشد کند مغزی و تغییرات رفتاری نوزادان تازه متولد شده از مادرانی که شیر آنها محتوی ترکیبات PCBS بوده است از دیگر عوارض این ترکیبات بود.

❖بی تا آریمین فر



دیدن اهطه نهودن

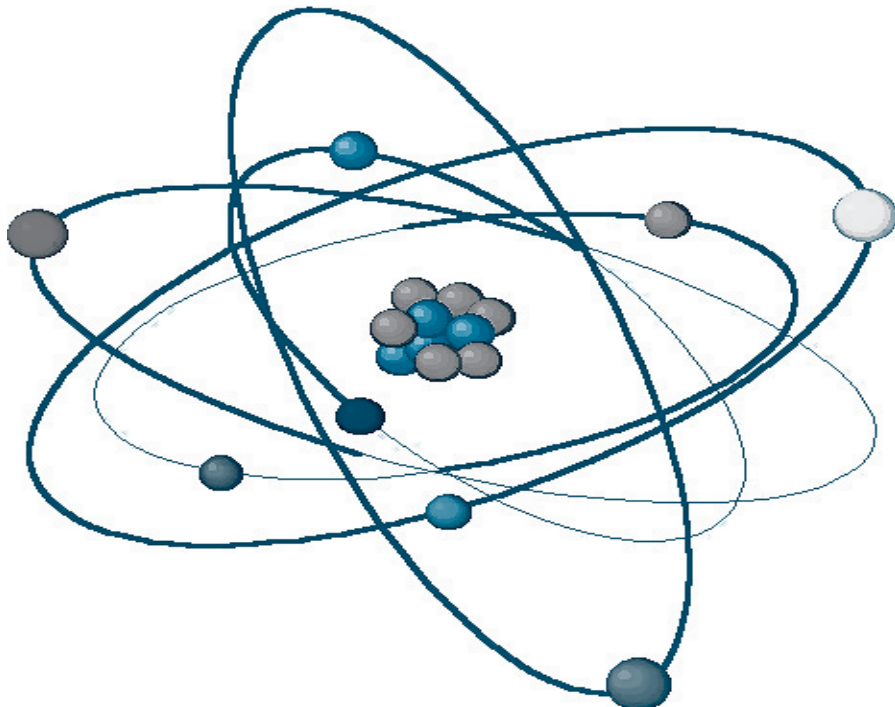
به طور مسلم قصاب هایی که در ایام عزاداری و جشن ها به کار ذبح چارپایان می پردازند باعث این حیوان آزاری می شوند و قطعاً به دستورات بزرگان دین توجهی ندارند، در دین اسلام به رعایت حقوق حیوانات بسیار سفارش شده و مراجع تقلید به منع ذبح حیوانات در مقابل یکدیگر و مکروه دانستن گوشت حیوان نظاره گر ذبح هم نوش، اشاراتی کرده اند. حیوانات هنگام آزار دیدن توسط ما انسان ها نمی توانند اعتراضی کنند، دادگاهی برای مطرح کردن شکایت نیست، پلیسی برای کمک خواستن ندارند و به اصطلاح (بی زبان) هستند، ولی همه ما می دانیم یک نیروی برتر از تمامی اینها وجود دارد که صدای آنها را بشنود و به حقوق آنها رسیدگی می کند.

ممکن است برخی تصور کنند که حیوانات درکی از این صحنه نداشته باشند؛ به چشم های این گوسفند در دو تصویر به دقت نگاه کنید! آیا درکی در این حیوان وجود ندارد؟

❖ مرتضی جوهری

❖عکس از: مرتضی جوهری

شناخت مواد



گوگرد

گوگرد یکی از عناصر شیمیایی است که در طبیعت به مقدار زیاد وجود دارد. این ماده به مقدار کم در بدن موجودات زنده به ویژه انسان یافت می‌شود. گوگرد هفدهمین عنصر از نظر فراوانی در پوسته زمین بوده و ۰/۰۵ درصد آن را تشکیل داده است. همچنین پنجمین جایگاه را از نظر فراوانی عناصر در جرم کل زمین دارد و اغلب مقادیر زیادی از آن را می توان در نزدیکی آتشفشان‌ها پیدا کرد. به عنوان مثال رسوبات گوگردی انبوهی را می‌توان در بخش هایی از جهان چون جنوب ایتالیا، جنوب ایالات

گوگرد در طبیعت به دو شکل یافت می‌شود: گوگرد طبیعی که در طبیعت به مقدار زیاد وجود دارد و گوگرد صنعتی که در صنایع مختلف به‌کار می‌رود.

از زمان‌های بسیار دور عود در آیین‌های مذهبی به کار می رفته و ساخت عودهای گیاهی هنری باستانی بوده است. عودها نه فقط برای از بین بردن بوهای بد و پراکندن بوی خوش به کار می رفت بلکه برای دور کردن روح‌های پلید نیز (در آیین بودا) به کار می رفته است. عود به طور سنتی از صمغ و کندر و چوب‌های معطر، پوست درختان، دانه‌ها، ریشه‌ها، علف‌ها و گل ها ساخته می شوند.

کتیبه ای مصری متعلق به ۱۵۳۰ قبل از میلاد مسیح استفاده از عود را ذکر کرده است. عودهای «ماسالا» و شاخه‌های «جاس» به وسیله بودایی‌ها حدود سال ۲۰۰ بعد از میلاد از هندوستان به چین وارد شد.

چوب‌های خوش‌بویی مانند چوب صندل و روغن‌های گیاهان و علف‌ها به عنوان بوهای طبیعی مورد استفاده قرار می گرفتند.

شاید مشهور ترین عطرهای طبیعی کندرو صمغ بودند که به‌طور ویژه در سومالی یافت می شده است. عطرهای طبیعی در معابد هندوها، بودایی‌ها، آیین‌های رسمی چینی‌ها و آیین‌های شیتو در ژاپن به کار می روند. استفاده از عود در یونان باستان در اوایل قرن ۸ قبل از میلاد مسیح رایج بوده است. عودها در اشکال مختلفی عرضه می شوند. چوب‌های خام، علف‌های خرد شده، پودر یا به شکل مایع و روغن. اما آن چه امروزه ما از عود در ذهن داریم عودهای مخروطی و شاخه‌ای است. عودهای مخروطی توسط ژاپنی‌ها در اواخر سال ۱۸۰۰ میلادی عرضه شد.

از دیدگاه گیاه درمانی، عودهای گیاهی به علت خاصیتشان استفاده می‌شدند تا ایجاد بوی خوش در فضا که البته با توجه به خواص غریب عود همچنان مورد استفاده نیز هستند. بسیاری از گیاهان و علف‌های دارویی به خودی خود بویی ندارند و باید سوزانده شوند. عود و گیاه درمانی همواره با هم همراه بوده‌اند. قدیمی ترین منابع مربوط به گیاه درمانی و عود به «وداهای» هندی باز می گردد. بودایی‌ها در طب «یا وراودا» از عود به عنوان وسیله ای معجزه گر استفاده می کردند.

پژوهش‌های گسترده دانشمندان، پزشکان و گیاه شناسان روی عود نشان می دهد که رایحه خوش موجود در عود، انسان را فعال‌تر و سر زنده‌تر ساخته و باعث ارتباط شخص با درون خود می‌شود. همچنین باعث ایجاد و ارسال پیام‌های عصبی در مغز و کل سیستم عصبی و دریافت واکنش‌های مثبت می‌شود. سوزاندن عود خود به تنهایی یکی از درمان‌های اثر بخش برای جلوگیری و رفع استرس، ایجاد آرامش و تمدد اعصاب، رفع خستگی و بسیاری از بیماری‌های دیگر به‌شمار می رود و باعث دور شدن امواج و انرژی‌های منفی موجود در محیط می‌شود. رایحه درمانی قدمتی افزون بر ۵۰۰۰ سال دارد و رومیان و مصریان از آن به

گوناگون

(بخش دوم)

و خراب کردند. زمانی نیز در قرن ۱۲ در چین باروت که مخلوطی از نترات پتاسیم KNO۳ کربن و گوگرد بود کشف شد.
کیمیایران اولیه برای گوگرد نماد مثلثی که در بالای یک خط قرار داشت در نظر گرفته بودند. این کیمیایران از روی تجربه می دانستند که عنصر جیوه می تواند با گوگرد ترکیب شود.
«سوکند» یا «سئو کند» در اصل به معنای گوگرد بوده است. در دوران گذشته یکی از روش های نهایی اثبات اتهام یا برائت متهمان، خوراندن آب گوگرد به آنان بوده است. چنانچه متهم پس از خوردن گوگرد یا همان سوکند زنده می ماند، حکم به برائت وی می دادند. اصطلاح سوکند خوردن که تأکید شخص بر درستی گفته‌هایش است، در اصل از همین آیین گرفته شد. در اواخر دهه ۱۷۷۰ «آنتوان لاووازیه» توانست مجامع علمی را متقاعد کند که گوگرد یک عنصر است و نه یک ترکیب. از آنجایی که گوگرد یک نافلز است می تواند انواع ترکیبات یونی به وجود آورد:

«سولفید» شامل: «گالن یک» که نام علمی آن «سولفید سرب» است نیز یک ترکیب مشتق از گوگرد به شمار می رود که در صنایع نیمه رساناها کاربرد دارد، «سولفید آهن»، «سولفید روی»، «کربونیل سسولفید» COS، «کربن دی سولفید» CS۲، «مس (I) سولفید» Cu۲S، «مس (II) سولفید» CuS، «ژرمانیوم (II) سولفید» GeS، «ژرمانیوم (IV) سولفید» GeS۲، «طلا (I) سولفید» Au۲S، «سولفید هیدروژن» H۲S، «سرب (II) سولفید» PbS، «جیوه (II) سولفید» HgS، «مولیبدنیم دی سولفید» MoS۲، «پنتاسولفید آنتیموان» Sb۲S۵، «پتاسیم سولفید» K۲S، «سولفید نقره» Ag۲S، «سدیم هیدرو سولفید» NaSH، «سولفان» H۲S، «ایتریوم (III) سولفید» Y۲S۳. «سولفات» شامل: «سولفات لیتیم»، «سولفات روی»، «سولفات آلومینوم» Al۲(SO۴)۳، «آلومینوم سولفات» (NH۴)۲SO۴، «باریوم سولفات» BaSO۴، «کادمیوم سولفات» CdSO۴، «کلسیم سولفات» (گچ) CaSO۴، «سربوم (IV) سولفات» (Ce(SO۴)۲، «کالت (II) سولفات» CoSO۴.

سولفیت شامل: «سولفیت سدیم» Na۲SO۳.

ادامه دارد...

عود درمانی

عنوان ماده ضد عفونی کننده، ضد باکتری و دارویی برای درمان زخم کمک می گرفتند. ترکیبات معطر طبیعی گل ها و گیاهان که در عود یافت می شود از طریق مژک‌های موجود در بینی وارد سیستم لیمبیک مغز و قسمت مخاطی هیپو تالاموس شده و با تحریکات اعصاب بویایی این قسمت که مسئول احساسات، تنفس، ضربان قلب، غدد درون ریز، حافظه و یادگیری را بر عهده دارد تأثیر قابل توجهی بر روحیات و خلق و خو می گذارد.

عصاره معطر گیاهان موجود در عود به دلیل ساختار تشکیل دهنده که معمولاً شامل آلدئیدها، کتون‌ها و استرها است نقش به سزایی در سلامت جسم و ذهن دارند. هر یک از رایحه‌ها خاصیت ویژه ای دارند: برخی مثل اسطوخودوس که حاوی آلدئیدها است اثرات ضد التهابی دارد و آرام بخش و ضد ویروس است. برخی دیگر از عصاره‌ها مثل یاسمن، مشک، رزو و لیمو باعث هوشیاری و افزایش تمرکز و یادگیری می‌شود. رایحه درمانی توسط عود یکی از بی خطر ترین، کم هزینه ترین و اثر بخش ترین روش های درمانی است؛ به عبارتی برای انجام آروماتراپی (رایحه درمانی) در خانه به راحتی می توان از سوزاندن عود استفاده کرد. از نظر سنتی بوی خوش عود به روح شما آرامش می بخشد، هاله شما را از انرژی‌های منفی پاک می کند و شما را آماده دریافت یا انتقال انرژی می کند، عود سطح انرژی مثبت محیط را بالا می برد و پیام‌های بویایی در مغز رابطه بدن و ذهن را سریع تر برقرار می کند.

انواع عودها و خواص آنها شامل عود دارچین و عود اکالپتوس جهت درمان سرماخوردگی و آنفلوانزا و ضد عفونی کننده. عود نعنا برای شادابی و عودهای اکالپتوس، اکلیل کوهی، دارچین، مریم گلی در مجموع شاداب کننده و ضد سرماخوردگی هستند. همچنین عود آویشن برای درمان استرس. عودهای دارچین، اکالپیتوس، نعنا و مریم گلی برای رفع خستگی جسمی؛ عود هل، اکلیل کوهی، اسطوخودوس برای رفع خستگی فکری؛ عود اکلیل کوهی، چوب سرو برای رفع حواس پرتی و فراموشی؛ عود هل، نعنا، بابونه، دارچین، اکلیل کوهی، اکالپیتوس، اسطوخودوس برای رفع سوء هاضمه، اختلالات گوارشی و بی اشتهایی. عود یاس، اسطوخودوس و اکالپیتوس برای رفع میگردن؛ عود اکلیل کوهی، بابونه، نعنا، اسطوخودوس برای تسکین درد؛ عود یاس، نعنا، مریم گلی، بابونه، اسطوخودوس و اکلیل کوهی برای رفع سردرد؛ عود اکلیل کوهی و نعنا برای تقویت قلب مفید هستند. همچنین رایحه دارچین، چوب صندل، آویشن، گل سرخ برای ضد عفونی کردن محیط مناسب هستند.

✽زهرایویری



خوراکی، موضعی و تنفسی هستند.

اسانس نعناع دارای خواص ضد درد، ضد میکروب، ضد اسپاسم، ضد احتقان بینی و محرک هضم غذا است. با توجه به این که اسانس ها حاوی مولکول‌های کوچکی هستند به راحتی در دمای

معمولی تبخیر می شوند و از راه تنفس یا از طریق پوست وارد خون می شوند و از این طریق اثرات خود را به سرعت ظاهر می سازند. اسانس نعناع نیز می تواند از این دو راه وارد خون شود.

ولی چون اسانس ها را نمی توان به صورت خالص مصرف کرد بنابراین باید آنها را به شکل رقیق شده درآورد.

این محصولات علاوه بر سهولت مصرف، دارای اثرات بسیار سریع و قوی هستند و به دلیل خوراکی بودن نعناع نیز دارای آثار جانبی نیستند. به همین دلیل، مصرف آن حتی برای نوزادان بلا مانع است.

ادامه دارد...

درمان و پیشگیری از سرماخوردگی با محصولات نعناع

نعناع یکی از پرمصرف ترین گیاهان در دنیا است که از قدیم در غذاها، ادویه جات یا به عنوان داروهای مؤثر مورد استفاده بوده است.

این گیاه که به نام عمومی MINT در جهان شهرت دارد، گونه‌هایی از گیاه MENTHA است که بیش از ۳۰ گونه از آن در جهان وجود دارد. از این تعداد فقط چند گونه از آن دارویی است و بقیه، بیشتر خوراکی هستند. با توجه به خوراکی بودن این گیاه و اثرات خوب درمانی آن که بیشتر مربوط به اسانس (رایحه) آن است، صنایع متعددی در سطح جهان در دو سه دهه اخیر دست به تهیه داروهای جدیدی از آن زده‌اند. محصولات حاصل از نعناع به سه شکل

راهنما



کوتاه و خواندنی

فناوری

در سال ۱۸۸۰ نخستین اتوبوس برقی در نیویورک ساخته شد. برق این اتوبوس از چرخ فلزی به موتور منتقل می شد.
موشک کروز نوعی هواگرد بی سرنشین هدایت شونده است که مسیر آن تا رسیدن به هدف قابل تغییر و هدایت است. در اغلب سامانه‌های کروز از نوعی موتور جت استفاده می شود و به همین دلیل معمولاً از اصطلاح «موشک» برای آن استفاده نمی شود. موشک‌های کروز می توانند تا ۴۵۰ کیلوگرم مواد منفجره حمل کنند.

نجوم

در سال ۱۹۶۲ نخستین گروه فضانوردی که موفق به فتح ماه شده بود به فضا پرواز کرد. این گروه به همراه فضاپیمای آپولو ۷ از پایگاه فضایی کیپ کندی راهی فضا شد.

بر اساس نظریه نسبیت عام انیشتین، اشعه گرانشی نتیجه حرکت اشیاء در فضا – زمان است. درست مانند امواجی که یک کشتی هنگام حرکت روی آب ایجاد می‌کند. به کمک معادلات نسبیت عام می‌توان ثابت کرد اشعه گرانشی با سرعتی معادل سرعت نور در خلاء در فضا از منبع مولد خود به اطراف حرکت می‌کند. برای درک بهتر این مطلب فرض کنید خورشید به یک باره از مرکز منظومه شمسی حذف می‌شد. در آن صورت حدود ۸ دقیقه معادل زمانی که نور برای پیمودن فاصله خورشید تا زمین صرف می‌کند، طول می‌کشید تا تأثیر این واقعه روی زمین احساس شود.

سلامت

در سال ۱۸۹۶ ناپلئون مسابقه ای را ترتیب داد تا به جای کره یک ماده خوراکی جایگزین شود و در این مسابقه مارگارین معرفی شد. این ماده که برای استفاده در نیروی دریایی فرانسه ساخته شد، دارای چربی‌هایی بود که از مخلوط کردن آنها یک ماده خوراکی و درخشنده همانند مراراید تولید می شد. مارگارین به زبان آلمانی یعنی مروارید. دانشمندان در پژوهش‌های خود در خصوص ویژگی‌های آب به این نتیجه رسیده‌اند که مولکول‌های آب دارای خواصی بیش از آن چه که در تراز ترکیب‌های متعارف شیمیایی آشکار می‌شود، هستند. برپایه ایسن پژوهش‌ها، جنبه‌های کوانتومی آب در کنار دیگر ویژگی‌های آن موجب شده است تا این ماده ظهور حیات را امکان پذیر کند.

رایانه

تصور کنید که می‌توانید فقط با فکر کردن به وب گردی در اینترنت بپردازید. به زودی این تصور می‌تواند به واقعیت تبدیل شود چرا که دانشمندان ادعا می‌کنند در حال ارائه رایانه‌ای هستند که ذهن انسان را می‌خواند. در حقیقت دانشمندان در حال ارائه نقشه‌های دقیقی از فعالیت مغز برای کلماتی هستند که می‌توان آنها را با فعالیت مغزی افرادی که از رایانه استفاده می‌کنند، تطبیق داد. این نقشه‌ها به ماشین امکان می‌دهد تا کلماتی را که کاربر به آنها فکر می‌کند، تشخیص دهد.

تنوع زیستی

سازمان‌های زیست محیطی همواره به یادآوری و توصیه به تلاش در کاهش آلودگی‌های محیط زیست ادامه می‌دهند و مطالعات جدید نیز نشان می‌دهند. اما غیر از انسان‌ها، گیاهان نیز در حال حاضر نقش خود را در این زمینه به خوبی ایفا می‌کنند چرا که نتایج مطالعه‌ای جدید نشان می‌دهد برگ‌های درختانی مانند افرا، صنوبر و سپیدار نسبت به آن چه در گذشته تصور می‌شد حجم زیادی از آلودگی‌های هوارا از بین می‌برند.

بیشتر حیوانات خانگی، پرورش دهندگان خود را به خاطر می‌سپارند و اغلب هم موفق می‌شوند محل زندگی خود را پیدا کنند. پروفسور «گریز مک» این احساس را «احساس جهت‌نما» نامید و معتقد بود که دقت این احساس به میزان استعداد مشاهده و حفظ مشاهدات بستگی دارد.

باستان‌شناسی

در سال ۱۹۷۵ باستان‌شناسان چینی اعلام کردند که در حفاری یک تپه گنجی را که شامل ۶۰۰۰ تندیس سفالی سرباز و افسر جنگی است یافته‌اند. احتمال دارد که این سربازان برای محافظت از قبر امپراتور در حدود سال‌های بین ۲۰۶ تا ۲۱۲ پیش از میلاد در کنار آرامگاه او خاک شده باشند. نکته‌ای که در مورد این حفاری جالب بود این است که مجسمه‌ها از روی افراد واقعی ساخته شده‌اند و صورت‌های آنها با هم تفاوت دارد.

واژگان علمی

رایانه

نرم افزار سیستم: به نرم افزاری در رایانه گفته می‌شود که به کارکرد سیستم رایانه یا کاربردهای سطح پایین یا Low Level رایانه مربوط باشد. این نرم افزارها به ساختار فیزیکی سخت افزار رایانه وابسته هستند و در نوشتن آنها از زبان‌های سطح پائین مانند زبان اسمبلی استفاده می‌شود. سیستم عامل و درایورها از نرم افزارهای سیستم هستند.

سیستم فایل: سیستم فایل یا File system روشی برای ذخیره و سازماندهی پرونده‌های رایانه‌ای و داده‌ها است که جستجو و دسترسی به آنها را آسان‌تر می‌کند. به عبارتی دیگر یک سیستم فایل در واقع یک پایگاه داده تک منظوره برای ذخیره، سازماندهی، دستکاری و بازیابی داده‌ها است.

سیستم‌های اطلاعات مدیریتی: به آن دسته از سیستم‌های اطلاعاتی گفته می‌شود که معمولاً بر اساس کامپیوتر استوار است و در داخل یک سازمان مورد استفاده قرار می‌گیرد.

کرم رایانه: به برنامه ای گفته می‌شود که توانایی باز تولید خود را دارا است.

انسان شناسی

انسان شناسی فیزیکی **دامنه انسان شناسی فیزیکی**

انسان شناسی فیزیکی (جسمانی یا جسمی) این فرض را ارائه می دهد که فرآیندهای فیزیکی که شکل دهنده پیرامون ما هستند و فرآیندهای زیستی که به زندگی ما شکل می بخشند همان نیروهایی هستند که در گذشته عمل می کردند. همچنین فرض دیگری به نام «تداوم زیستی» مطرح است که به معنای این است که ما از نواده‌های نیاکانمان هستیم. این دانش در صدد است هم این فرآیندها را و هم نیاکانمان را مورد مطالعه قرار دهد. انسان‌ها به مثابه موجودات فرهنگی به حل و فصل مسائل می پردازند و این کاری است که از دیگر جانداران بر نمی آید. رفتار انسانی به وسیله سیستم‌هایی از ارزش‌ها سازماندهی می شود که هم باعث پیشرفت ما هستند و هم ما را محدود می کنند. انسان شناسی فیزیکی علوم طبیعی (زیست شناسی، زمین شناسی، فیزیک....)(علوم قانونی (حقوق، جرم شناسی....) و علوم اجتماعی (انسان شناسی، زبان شناسی، جامعه شناسی....) را با هم ترکیب می کند تا به مطالعه انسان بپردازد. انسان شناس های فیزیکی از ابزارهای علم استفاده می کنند تا پیکره ای از آگاهی و روشی برای فهم انسان، منشأ، تکامل و بستر زندگی او را به وجود آورند.

همان طور که در شماره پیش گفته شد نخستین میدان استفاده عملی از انسان شناسی فیزیکی در ارتش بوده است، به این ترتیب که این دانش هنگام سرباز گیری برای اندازه گیری سربازها به کار گرفته شد که سربازها را برسر حسب گروه سنی و گروه اجتماعی از حیث قد و وزن و اندازه دسته بندی می کردند و بر اساس این طبقه بندی آنها را به وظایف منطبق با ویژگی های آنها می گماشتند. اطلاعاتی که به این ترتیب از سربازها به دست آمد انتخاب و طبقه بندی علمی را آسان می کرد. مدتی پس از آن این گونه طبقه بندی در شرکت‌های بیمه و مدارس به کار گرفته شد. در ارتش برای فراهم آوردن تجهیزات لازم از این اطلاعات استفاده بسیار کردند. به عنوان مثال چند عدد پالتو به اندازه ۴۲ برای یک میلیون سرباز که از فلان ناحیه گرفته شده‌اند مورد نیاز است؟

در بحبوحه جنگ جهانی دوم انسان شناسی فیزیکی بیش از پیش برای امور مربوط به لباس و تجهیزات نظامی مفید واقع شد. مسائلی را باید در نظر می گرفتند که حتی برای جان سربازها حیاتی بودند و این کار مشکلی بود؛ مثلاً ماسک‌های ضد گاز اگر درست روی سر و صورت جانمی گرفتند به کار نمی آمدند و جان فرد را به خطر می انداختند. برای سازندگان آنها هم غیر ممکن بود که هر ماسک را دقیق از روی اندازه هر فرد به طور جداگانه درست کنند. مثال دیگر این که برخی از دریاچه‌های نجات هواپیما کوچک بودند و ناچار فقط افراد کوتاه قد و ریز جثه می توانستند از آنها عبور کنند. عده اشخاص کوتاه قد برای گماشته شدن در برج‌های زره پوش در بسیاری از واحدها کافی نبود. در بسیاری از سلاح‌های جنگی آن چه که بیشتر باید به آن دقت شود انسانی است که قرار است آن را هدایت کند و نه خود آن جنگ افزار. می بینیم که ویژگی های فیزیکی مانند قد و چاقی و لاغری تا چه حد در زمان و مکان خاصی اهمیت پیدا می کنند. وسعت فضایی که در هواپیماها و اراه‌های جنگی اشغال می شود به قدری مهم بود که پیش از ساختن آنها و استخدام افراد برای کارهای مختلف باید روی عامل انسانی یک بررسی و پژوهش از نوع انسان شناسی فیزیکی انجام می گرفت.

به این ترتیب انسان شناسی فیزیکی در زمینه‌های غیر نظامی نیز مورد استفاده قرار گرفت و گسترش یافت. پروفیسور Earnest Hooton (۱۸۸۷–۱۹۵۴) که فارغ التحصیل انسان شناسی فیزیکی از دانشگاه «ویسکانسین» بود و بیشتر انسان شناس های فیزیکی امریکایی را در دهه‌های بعدی آموزش داد، مطالعه دقیقی برای یک شرکت راه آهن انجام داد. هدف این مطالعه ساختن صندلی هایی بود که مناسب با اختلافات جسمی اکثریت افراد انسانی که از آن استفاده می کردند، باشد.

پس از جنگ جهانی دوم و از آن به بعد مطالعات انسان شناسی فیزیکی جهتی تازه پیدا کرد؛ بدین معنی که پژوهشگر دیگر بر اندازه گیری و دسته بندی انواع انسان‌ها و نژادها تکیه نمی کند، به ویژه با به یاد آوردن عواقب شوم و غم انگیزی که نژادپرستی در برداشت و هنوز هم در جاهایی مانند آریزونا در ایالات متحده علیه مهاجرهای امریکای لاتین شاهد آن هستیم، مطالعه نژادها و تقسیم بندی جوامع انسانی از روی رنگ پوست به دست فراموشی سپرده شدند. در عوض آن چه امروزه مورد نظر این علم است موضوع‌هایی مانند مطالعه تأثیر ژن روی استعداد، فعالیت گروه‌های ماهیچه ای روی استخوان‌ها و این که چگونه این عوامل باعث تطور و تحول انسان می شوند، هستند. مسائلی از این دست افق تازه ای در پژوهش های مربوط به زندگی جسمانی انسان گشوده اند.

البته منظور این نیست که دیگر مطالعاتی روی نژادهای گوناگون انجام نمی شود. در واقع آن چه در حال حاضر در حیطه انسان شناسی زیستی که مرتبط با انسان شناسی فیزیکی است انجام می شود «نقشه برداری نژادی» است. این تخصص شامل استفاده از نقشه برداری برای شناسایی و موقعیت یابی گروه‌های نژادی است که باعث آشکار شدن تفاوت های آنها می شود. نقشه بردارها با ارائه دادن و ترسیم اطلاعاتی خاص که نمایانگر دنیای واقعی هستند یک آگاهی عمومی درباره گروه‌های نژادی پدید می آورند و از این طریق هویتی نژادی را ایجاد می کنند و هدفشان در چارچوب گذاشتن و ارائه جایگاهی جغرافیایی و معنوی به انواع نژادهای بشری است. پیشینه چنین مطالعه ای را باید در سنت یونان باستان جستجو کرد، جایی که «دیگری» عجیب و ناشناخته را به کسانی اطلاق می کردند که در سرزمین‌های دور زندگی می کنند. از این «دیگران» در نوشته‌های «هروdot» نام برده شده است که بعدها نقشه بردارهای یونانی این گروه‌های انسانی را از لحاظ موقعیتی که در فضا اشغال می کردند در نقشه‌های خود جادادند. با همه این‌ها نباید نقش استعمار اروپایی را در استفاده و سوء استفاده از این تقسیم بندی‌ها نادیده گرفت. اروپایی‌ها در قرون وسطی نیز از نقشه‌ها برای متمایز ساختن خودشان از اقوام حاشیه نشین ناشناس استفاده می کردند. این سنت ادامه پیدا کرد تا هویت عقاید بومی‌های استعمار شده و پراکندگی مکانی آنها را نشان دهد. اروپا از این نقشه‌ها برای قانونی جلوه دادن حرکت‌های امپریالیستی خود بهره جست تا قلمرو امپراتوری‌هایش را از طریق این نقشه‌ها به سایرین نشان دهد.

ادامه دارد
✽نگارنده: فرزانه پورمظاهری

قوم مایا

مایاها که از مشهورترین قبایل سرخپوست بودند، معمولاً شهرهایشان را در دل جنگل‌های بارانی می ساختند. سکونتگاه‌های اصلی مایا شامل نواحی جنوبی مکزیک، گواتمالا و قسمت‌هایی از کاستاریکا و هندوراس بود. هم اکنون نیز گروه‌هایی از اقوام مایا در مکزیک و گواتمالا به سر می برند. اغلب آنها از طریق بازرگانی امرار معاش می کردند. سبب زمینی، آووکادو و نوعی سبب زمینی شیرین محصولات عمده کشاورزی آنها را تشکیل می داد ولی غذای اصلی آنها «ذرت وحشی» بود که به آن «ذرت مقدس» هم می گفتند.

گمانه زنی درباره زمان ورود مایاها به آمریکای مرکزی

تمدن مایا

به حدود قرن دهم پیش از میلاد معطوف می شود و نخستین نشانه‌های استقرار و سکونت بومیان در اکتشاف‌های باستان شناسی مربوط به ۲۶۰۰ پیش از میلاد در کشور بلیز تعیین شده است. تقویم مایایی به ۳۱۱۴ پیش از میلاد اشاره دارد و البته یک داستان قدیمی پذیرفته شده مایایی نیز، حوادث ۱۸۰۰ پیش از میلاد را توصیف کرده است. در دوران آغازین پیدایش مایاها، آنها ابتدا از نواحی شمالی آمریکا به سمت جنوب آمدند و با سکونت در ارتفاعات گواتمالا تمدن بزرگی را به وجود آوردند. تاریخ تمدن مایاها به سه دوره پیشاکلاسیک، کلاسیک و پساکلاسیک دسته بندی شده است.

مایاها دارای رسومی عجیب و در پاره ای موارد دردناک

سفال‌های «دژمادی» بیستون در کرمانشاه



گاهی همراه مواد گیاهی است. خمیره آنها نارنجی ولی مغز آنها تیره‌تر (گاهی خاکستری) است. سطح بیرونی این آثار دارای پوشش گلی روشن به رنگ نخودی/کرم است که از این لحاظ همانند نمونه‌های هخامنشی در کاوش‌های شهر

شاهی در شوش هستند.

سفال‌های دوره اشکانی را از لحاظ کیفیت ساخت به سه دسته تقسیم بندی می کنند: سفال‌های ظریف، سفال‌های متوسط و سفال‌های خشن.

سفال‌های ظریف بدنه ای سخت و خمیره ای بسیار منسجم و فشرده دارند.

همگی چرخ ساز هستند و دو سطح درونی و بیرونی آنها نارنجی یا دارچینی و مغز آنها خاکبستری است. سطح این سفال‌ها معمولاً با وسیله ای پر داخته شده است. این گونه سفال‌ها در میان مجموعه سفال‌های بیستونی به فراوانی به دست آمد.

در مورد سفال‌های متوسط دوره اشکانی باید گفت که چرخ ساز و با شاموت مواد کانی از جمله شن ریز و ماسه و همراه ذرات درخشان میکایی طلایی و نقره‌ای هستند. شکل آنها معمولاً دهانه بسته و گردن دار است که لبه‌های ضخیم و برگشته به بیرون دارند. رنگ این ظروف بیشتر نارنجی و گاهی نخودی است و بیشتر آنها پخت کافی دارند.

و شاخه نشین و آبری) می شود و همچنین دو ویتربن به صورت دیوراما که مشخص کننده زیستگاه‌های برجسته استان شامل کویر میقان و سد ۱۵ خرداد دلیجان است. در قسمت وسط این سالن کلکسیونی وجود دارد که نمایش دهنده دوران زندگی روی کره زمین مرکب از سنگواره‌ها، فسیل ها و دایناسورها (به صورت شماتیک) است.

سالن شماره دو –این سالن در طبقه میانی موزه واقع شده که نمایش دهنده تابلوها و زیستگاه‌های برجسته دیورامای منطقه حفاظت شده «هفتاد قله» شامل دره «چکاب» و «اسبیک» است.

سالن شماره سه –این سالن در طبقه فوقانی موزه قرار گرفته و طوری طراحی شده است که بازدید کنندگان با قرار گرفتن در قسمتی از آن می توانند هر سه سالن را نظاره گر باشند.

ویتربن های طراحی شده مشخص کننده (دیوراما) زیستگاه‌های برجسته استان مرکزی شامل منطقه «سربند»،

پیش سوم

بودند. آنها با بستن مجموعه فرزندان خود در دوران شیر خوارگی در میان دو قطعه چوب، تخت هموار می کردند و نیز با قرار دادن گلوله ای از موم میان دو چشم خود آنها را از ظاهر طبیعی خارج یادر اصطلاح چپ می کردند. آنان همچنین با گذاشتن پارچه‌های داغ روی صورت از رشد ریش خود جلو گیری به عمل می آوردند. کاهنان مایا در مواقع خشکسالی، کودکان و مردان جوان را قربانی خدای باران می کردند. این نگون بختان به طور زنده و البته داوطلبانه گاهی با بدن‌های تکه تکه شده، به درون چاهی پر از آب به عمق ۲۴ متر پرتاب می شدند تا بلکه رضایت این ایزد غضب آلود جلب شود و دوباره باران بر زمین‌های تشنه قوم ببارد.

ادامه دارد...

عمومی و آشپزخانه ای طبقه بندی می شوند. سفال‌های لعاب دار و سفال‌های بدون لعاب عمومی همگی چرخ ساز، در حالی که سفال‌های بدون لعاب آشپزخانه ای معمولاً دست ساز هستند. در میان این گونه سفال‌ها ظروف گردن دار دیده نشد. رنگ سفال‌ها بر اثر پخت و حرارت اغلب متنوع است؛ یعنی بدنه یک ظرف ممکن است در بخش‌های مختلف به رنگ‌های گوناگون یا به صورت دودزده باشد. ضخامت بدنه این گونه سفال‌ها تقریباً یک یا بیش از یک سانتی متر است.

نکته جالب توجه در سفال‌های همه –این دوره‌ها وجود ذرات میکا است که دلیل آن را علاوه بر عوامل فرهنگی و هنری باید در جنس خود خاک سفالگری مورد استفاده جستجو کرد. این مطلب

بیان گر این است که منبع خاکی که در همه این دوران از آن برای سفال سازی استفاده می شده یکی بوده است.

برای رسیدن به –این نتایج باستان شناس ها و متخصص ها وقت بسیاری را صرف می کنند. پس بی گمان بازدید کردن از موزه‌هایی که این اشیاء در آنها نگهداری می شوند و مطالعه درباره تاریخ آنها و مردمانی که با امکاناتی بسیار محدودتر از روزگار کنونی آنها را ساخته اند، لازم است.

✽تنظیم: فرزانه پورمظاهری

«لته در» و «شراء» که هر کدام با توجه به ویژگی های زیست محیطی مورد مطالعه طراحی شده اند. همچنین ویتربن های طراحی شده است که محتوی انواع حشرات، پروانه‌ها، گیاهان مرتعی، انواع خزندگان و دوزیستان، موجودات دریایی، مجموعه‌های جانوران مختلف و گونه‌های نرم تنان هستند.



چهل سال پیش...

تمامی مطالب از روزنامه اطلاعات روز یکشنبه ۲۱ آبان ۱۳۵۱، (برابر با ۵ بهمن ۱۳۸۲، ۱۲ نوامبر ۱۹۷۲) نقل شده است

پیچ خطر ناک خیابان تلویزیون اصلاح میشود

امشب انجمن شهر تهران جلسه علنی خود را با شرکت دکتر غلامرضا نیک‌پی شهردار پایتخت تشکیل میدهد و به پیشنهادات شهرداری که در دستور کار انجمن قرار گرفته است رسیدگی می‌نماید.

خبرنگار ما گزارش میدهد: شهردار تهران در جلسه امشب انجمن شهر ضمن گزارشی علت حذف دو پست معاونت شهرداری را برای نمایندگان انجمن شهر توجیه می‌کند.

مهمترین پیشنهادی که در دستور جلسه امشب انجمن شهر قرار دارد مربوط به ترمیم قسمتی از خیابان (تلویزیون) است.

شهرداری تهران از انجمن شهر اجازه خواسته تا پیچ خطرناکی را که نزدیک در ورودی مرکز تلویزیون قرار دارد از طریق تعریض خیابان مذکور اصلاح نماید.

قرار داد ایران و بازار مشترک یکسال تمدید شد

قرارداد ایران با بازار مشترک بمدت یکسال دیگر تمدید شد. تاریخ تمدید قرارداد مجدد ایران با بازار مشترک، از اول ماه دسامبر سال ۱۹۷۲ مسیحی (از ۱۰ آذرماه آینده) خواهد بود. رادیو کلن ضمن اعلام این خبر گفت: کمیسیون اروپائی بازار مشترک اروپا پیشنهاد تمدید قرارداد بازرگانی ایران را بمدت یکسال بشورای وزیران مشترک تسلیم کرد. رادیو کلن افزود: قرارداد بازرگانی منعقد در سال ۱۹۶۳ بین ایران و بازار مشترک اروپا که هر سه سال یکبار تمدید میشد، در نوامبر سال ۶۷ مسیحی تغییر یافت و از آن زمان سالی یکبار تمدید شده است. این قرارداد بیشتر در زمینه تسهیلات حقوق و عوارض گمرکی در مورد کالاهای صادراتی ایران از جمله قالی، کشمش، قیسی و برگه زردآلو و خاویار است.

میزان کشت چغندر در خراسان دوبرابر شد

مشهد - میزان محصول چغندر قند در استان خراسان بدو برابر سال گذشته افزایش یافته است. این افزایش محصول بویژه در نواحی شمال خراسان محسوس‌تر است. امسال علاوه بر کشاورزان، کارخانجات نه‌گانه قند استان نیز اقدام بکشت چغندر کرده‌اند و پیش‌بینی می‌شود جمع اراضی زیرکشت چغندر در استان خراسان که امسال مورد بهره‌برداری قرار میگيرد از ۶۵ هزار هکتار تجاوز کند. در حال حاضر هزاران کشاورز چغندرکار و نیز دارندگان وسائط نقلیه باری سرگرم جمع‌آوری محصول و حمل آن به کارخانجات میباشند و صدها دستگاه کامیون از سراسر کشور در حمل محصول از مزارع تا کارخانجات قند بکار گرفته شده است.

درآمد سرانه ایران به ده‌هزار دلار میرسد

بررسی برنامه پنجم عمرانی کشور پایان یافت و از امروز در کاخ سازمان برنامه تجدیدنظر در بعضی از خط‌مشی‌ها و اعتبارات عمرانی برنامه پنجم آغاز شد. تهیه لایحه قانونی برنامه پنجم در آینده نزدیک پایان می‌یابد و دولت این لایحه را تقدیم مجلس خواهد کرد. دولت قبل از تسلیم لایحه برنامه عمرانی پنجم به مجلس، نمایشگاهی از هدفها و برنامه‌های برنامه عمرانی آتی کشور برگزار می‌کند و نسبت به استفاده از اعتبارات عمرانی، نظرات افراد مطلع و متخصص را در هر یک از زمینه‌ها خواستار می‌شود. در برنامه عمرانی پنجم دو بخش کشاورزی و خدمات اجتماعی مورد تأکید قرار می‌گیرد و در طول اجرای این برنامه عمرانی متجاوز از ۲۶۶ میلیارد ریال که بیش از ۶ برابر اعتبارات کشاورزی برنامه چهارم است صرف خواهد شد.

بیماری آنفلوآنزا در بین کودکان

بیماری آنفلوآنزا و آئزین در بین کودکان بیشتر شده است. امروز چندتن از پزشکان متخصص اطفال ضمن اعلام این مطلب تأکید کردند بیش از ۵۰ درصد مراجعین مطب‌ها و مراکز درمانی را در حال حاضر کودکان مبتلا به آئزین سخت و آنفلوآنرا تشکیل میدهند.

علایم این بیماری عبارت از گرفتگی صدا - آب‌ریزی از چشم و بینی و تب و سرفه شدید میباشد پزشکان اطفال توصیه کردند برای اینکه اطفال و کودکان به عوارض خطرناک آنفلوآنزا که عبارت خواهد بود از بیماری‌های ریوی دچار نشوند باید از آنها مراقبت شدید بعمل آورد و کودکان مبتلا به استراحت مطلق پرداخته و از مایعات و آب میوه و ویتامین مخصوصاً ترکیبات ویتامین ث استفاده کنند.

تقویت و استراحت در تخفیف بیماری اثر مستقیم دارد و دوره بیماری را کوتاه خواهد کرد و در صورت عدم رعایت دستور پزشکی و استراحت عوارض چرکی بیماری خطرناک خواهد بود.

منچستریونایتد تیم لیورپول را مغلوب کرد

در مسابقات فوتبال جام باشگاه‌های دسته یک انگلستان، تیم نیرومند لیورپول که بدون باخت در صدر جدول مسابقات باشگاه‌های انگلیس قرار دارد، دیروز مغلوب تیم منچستریونایتد که در مکان آخر جدول قرار داشت، شد. این مسابقه که در حضور ۵۸ هزار تماشاگر برگزار شد، دو بر صفر به سود منچستریونایتد پایان یافت.

گل اول منچستریونایتد توسط «مک دوگال» به ثمر رسید. منچستریونایتد که از جمع ۱۷ مسابقه دارای ۳ پیروزی است، مک دوگال را پنج هفته قبل به مبلغ ۴۰ میلیون ریال از باشگاه «بورن‌موث» که از باشگاه‌های دسته سوم انگلستان می‌باشد، خریداری کرده بود. لیورپول صدرنشین جدول تاکنون از جمع ۱۷ مسابقه تنها دو شکست دارد هنوز با ۲۴ امتیاز صدرنشین جدول مسابقات است.

قالب امروز



پس از سندی / منبع: MSNBC

امروز با حافظ

در این زمانه، رفیقی که خالی از خلل است

صراحی می‌ناب و سفینه غزل است

جریده رو که گذرگاه عافیت تنگ است

پایاله گیر که عمر عزیز بی‌بدل است

نه من ز بی عملی در جهان ملولم و بس

ملالت علما هم ز علم بی عمل است

به چشم عقل در این رهگذار پر آشوب

جهان‌وکار جهانی ثبات‌ویی محل است

بگیر طرّه مه چهره‌ای و قصه مخوان

که سعد و نحس ز تاثیر زهره و زحل است

دلم امید فراوان به وصل روی تو داشت

ولی اجل به ره عمر رهن امل است

به هیچ دور نخواهند یافت هشیارش

چنین که حافظ ما مست باده ازل است

سخنان بزرگان

● آینده از آن کسانی است که به استقبالش می‌روند.

فردیش نیچه

● پوزش خواستن از پس اشتباه، زیباست حتی اگر از یک کودک باشد.

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

داستان کوتاه

عاشقانه‌های یک مادر

۲۱ سال از ازدواج من و همسرم گذشته بود. روزی همسرم به من گفت که باید با زنی دیگر بیرون بروم و با او شام بخورم. او به من گفت که آن زن از ۱۹ سالگی بیوه شده و عاشق توست. شوکه شده بودم. او دوباره رو به من کرد و گفت: آن زن کسی نیست جز مادرت، او عاشقانه تو را دوست دارد.

مدت‌ها بود که به علت مشغله زیاد کمتر به مادر پیرم سر می‌زدم. همسرم بهترین لباس‌هایم را آورد و من آنها را پوشیدم و دنبال مادرم رفتم. مادرم را به یکی از بهترین رستوران‌های شهر بردم. هنگامی که گارسون منوی غذا را به دست او داد متوجه شدم که دیگر چشمانش سوی دیدن نوشته‌ها را ندارد.

مادرم به من گفت که هر چه که تو می‌خوری من هم همان را می‌خواهم. در حالی که مشغول مطالعه فهرست غذاها بودم، دیدم مادرم عاشقانه به من نگاه می‌کند و لبخندی می‌زند که مرا به یاد کودکی‌ام می‌اندازد.

پس از صرف غذا، مادرم به من گفت: پسرم مدت‌ها بود که این قدر خوشحال نبودم، تو را از صمیم قلب دوست دارم. آن شب مادرم را به خانه‌اش بردم و برگشتم. همسرم لبخندی از سر رضایت می‌زد. دو روز بعد، مادرم بر اثر ایست قلبی درگذشت. فردای روز مرگ مادرم نامه‌ای از رستورانی که آن شب با هم به آنجا رفته بودیم، به دستم رسید.

مادر پیرم برای هفته بعد یک میز دو نفره با بهترین غذاها را رزرو کرده و پول آن را هم پرداخته بود. زیر نامه‌ای که از رستوران به دستم رسیده بود، دست خط لرزان مادرم را دیدم که نوشته بود: پسرم! من شاید هفته آینده دیگر نباشم. اگر بودم یا نبودم شبی مثل آن شب که با هم به رستوران رفتیم را برای همسرت مهیا کن. دوستت دارم - مادر!

مترجم: آرش میری خانی
منبع: academictips.org

امروز در تاریخ

توصیه اسکندر مقدونی

۱۲ نوامبر سال ۳۲۴ پیش از میلاد اسکندر مقدونی تصمیم گرفت که بر جهانگشایی خود نقطه پایان بگذارد و به همراهانش توصیه کرد که با دختران بزرگان ایران ازدواج کنند تا ایرانیان آنان را بیگانه ندانند و پس از او از منطقه بیرون نیندازند.

اندکی پس از این اندرز، ۹۰ تن از افسران و مقامات ارشد اسکندر با دختران بزرگان ایران ازدواج کردند. اسکندر مقدونی، خود با رگسانا دختر ساتراپ (استاندار) بلخ -باختر ازدواج کرد. اسکندر که سال بعد (۳۲۳ پیش از میلاد) در ۳۲ سالگی در شهر بابل (واقع در جنوب غربی بغداد امروز) درگذشت حملات خود را در سال ۳۳۳ پیش از میلاد به قلمرو ایران آغاز کرده بود. وی در سال ۳۳۰ پیش از میلاد تخت جمشید - شاهکار معماری قرون قدیم را ویران ساخت.

اصفهان بار دیگر پایتخت ایران شد

۱۲ نوامبر سال ۱۵۹۸ میلادی (۲۱ آبان) شهر اصفهان یک بار دیگر پایتخت ایران شد. شاه عباس اول تصمیم به انتقال پایتخت از قزوین گرفته بود و کار این انتقال هفت سال طول کشید.

پیش از دوران سلطنت شاه عباس، اصفهان در سال ۹۳۱ میلادی به تصمیم «مرداویز» که سودای احیاء امپراتوری ایران باهمه مراسم و آیین‌های باستانی‌اش را در سر داشت، پایتخت اعلام شده بود. وی نخستین مراسم «سده» پس از ساسانیان را در همین شهر برگزار کرد و سخن گفتن و نوشتن، جز به فارسی را ممنوع کرد. طغرل سلجوقی نیز مدتی اصفهان را پایتخت خود کرده بود.



یکی از آثار تاریخی دوران صفوی در اصفهان

به نوشته برخی از مورخان، شاه عباس پس از انجام کودتای ضد پدرش و برکناری او، به این سبب که در قزوین، مادرش به دست قزلباش‌ها کشته شده بود، مایل نبود که در آن شهر بماند و در نخستین فرصت اصفهان را پایتخت قرار داد و با این کار، در عین حال خود را از دست قزلباش‌ها که یک سپاه متعلق به چند ایل بودند خلاص کرد و بعداً یک ارتش سراسری (عمومی) برای ایران به وجود آورد..

انصاف دکتر مصدق از نخست وزیری

مجلس شورای ملی در جلسه ۲۱ آبان سال ۱۳۲۳ خود به نخست وزیر شدن دکتر مصدق ابراز تمایل کرد. وی دو روز بعد با شاه ملاقات و شرایط خود را با او در میان گذارد که شاه این شرایط را نپذیرفت و دکتر مصدق هم از نخست وزیر شدن انصراف داد. شاه هفت سال بعد زیر فشار ملت مجبور شد که بانخست وزیری دکتر مصدق موافقت کند.

تاسیس جبهه ملی ایران

۲۱ آبان سال ۱۳۲۸ جبهه ملی ایران مرکب از احزاب و رجالی که متعهد به تحقق ایرانی کاملاً آزاد، دموکراتیک، مستقل، به دور از تحمیلات دیگران، طرد نفوذ بیگانگان در امور وطن، لغو هرگونه امتیاز و انحصار اعطایی به خارجیان و تامین منافع ملی شده بودند به رهبری دکتر مصدق پایه عرصه وجود گذارد. باکمک همین جبهه، دکتر مصدق نفت ایران را ملی کرد و بنای دموکراسی را در کشور گذارده بود که براندازی ۲۸ مرداد آن را معکوس کرد.

بسیاری از سران این جبهه در سال ۱۳۳۲ پس از کودتا بازداشت شدند و سال‌ها ممنوع المقام و زیر مراقبت بودند. این جبهه در آبان ماه ۱۳۳۲، پس از اعلام آغاز محاکمه دکتر مصدق تظاهرات وسیعی را در تهران و شهرهای دیگر به راه انداخت که این تظاهرات به خاک و خون کشیده شد. متعاقب آن نهضت مقاومت ملی تشکیل شد که دولت وقت عده‌ای از سران آن را به خارک تبعید کرد.

www.iranianshistoryonthisday.com

دشوار ۶۴۳

آسان ۱۳۲۰

قانون های حل جدول سودو کو:

۱- در هر سطر و ستون باید اعداد ۱ تا ۹ نوشته شود بدیهی است که هیچ عددی نباید تکرار شود.

۲- در هر مربع ۳×۳ اعداد ۱ تا ۹ باید نوشته شود و در نتیجه هیچ عددی نباید تکرار شود.

۳	۷			۵		۴
۵			۱			
			۳			
۴		۲	۹			
۲		۵				
۱		۹	۸	۷	۴	
				۴		۱
۷		۲	۹			
		۴		۸		۹

حل جدول شماره ۶۴۲

۴	۷	۲	۸	۵	۱	۹	۴	۵
۵	۱	۸	۹	۴	۲	۳	۷	۶
۹	۴	۷	۵	۱	۸	۶	۳	۲
۲	۳	۷	۵	۱	۹	۴	۵	۸
۶	۴	۵	۸	۷	۲	۹	۱	۳
۸	۹	۱	۲	۵	۴	۷	۳	۶
۱	۹	۴	۵	۸	۲	۷	۳	۶
۵	۸	۴	۷	۲	۵	۱	۹	۳
۷	۵	۱	۹	۳	۸	۴	۲	۶

۵			۱			۲		
۲	۴	۱		۳				
			۳					
			۵	۱				۸
	۵			۶	۴	۹	۳	۲
۴			۸		۳	۵	۱	
	۵							
۳		۴	۶		۵			
		۸	۶			۴	۵	
						۹		۶

جدول سودو کو

سودوکو (Sudoku)

یک واژه ترکیبی ژاپنی به معنای عدد های بی تکرار است وامروزه به جدولی از اعداد گفته می شود که به عنوان یک سرگرمی رایج در نشریات کشورهای مختلف به چاپ می رسد.

حل جدول شماره ۱۳۱۹

۸	۴	۶	۵	۱	۷	۹	۳
۲	۵	۹	۳	۷	۴	۱	۸
۱	۳	۵	۸	۶	۲	۴	۷
۴	۹	۵	۱	۴	۳	۲	۸
۷	۲	۳	۶	۸	۹	۱	۵
۵	۱	۸	۷	۲	۵	۴	۳
۳	۸	۱	۹	۴	۳	۷	۶
۶	۷	۴	۱	۲	۹	۵	۸
۹	۶	۴	۵	۳	۷	۸	۱